

# Лабораторная работа №2

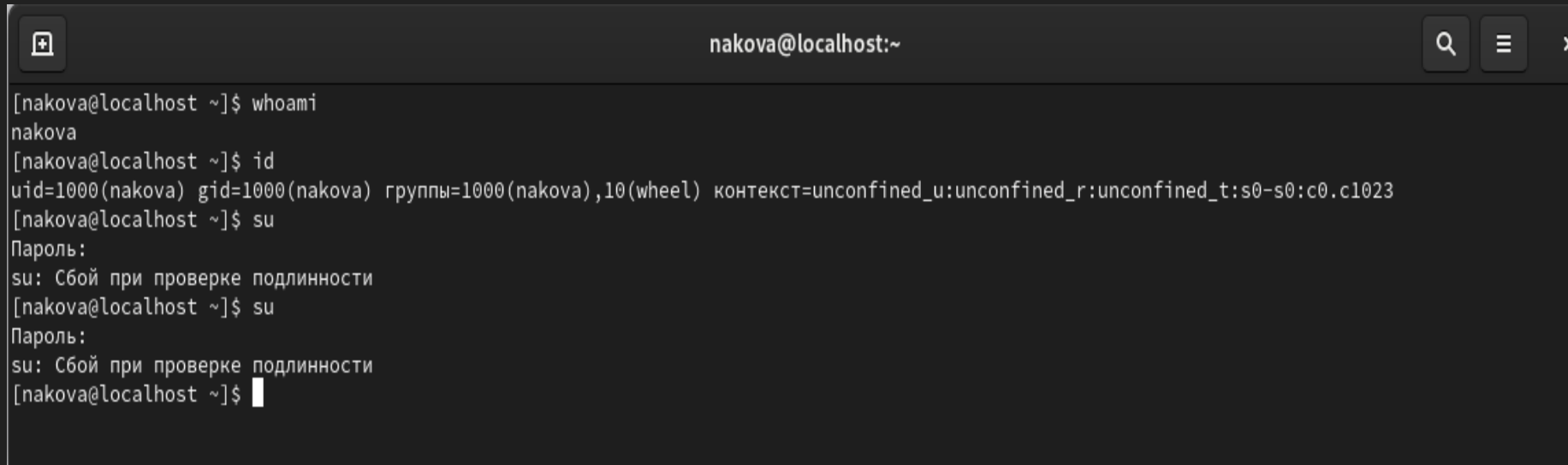
Управление пользователями и группами

Накова Амина Михайловна

1132232887

НПИБД-02-23

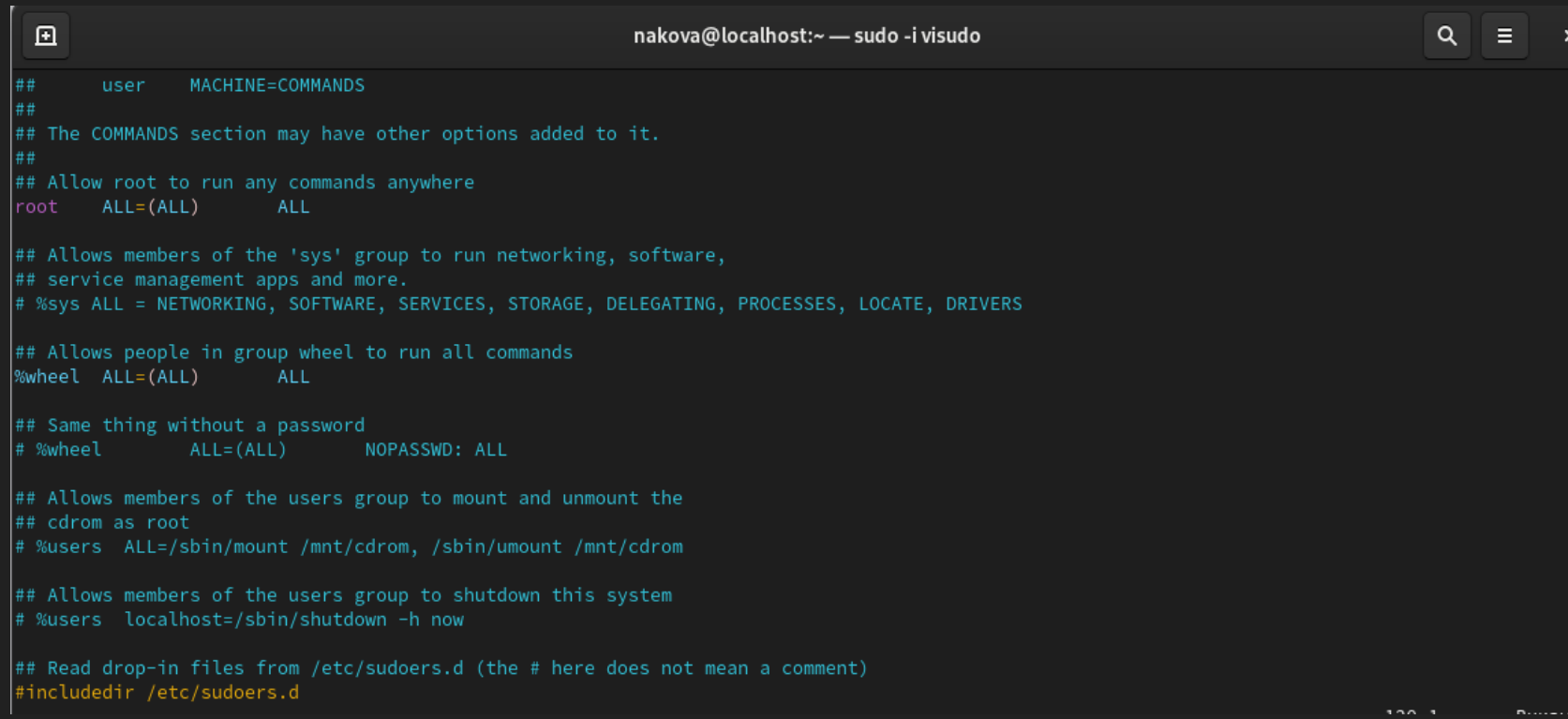
# Команды: whoami, id, su, visudo



```
nakova@localhost:~  
[nakova@localhost ~]$ whoami  
nakova  
[nakova@localhost ~]$ id  
uid=1000(nakova) gid=1000(nakova) группы=1000(nakova),10(wheel) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023  
[nakova@localhost ~]$ su  
Пароль:  
su: Сбой при проверке подлинности  
[nakova@localhost ~]$ su  
Пароль:  
su: Сбой при проверке подлинности  
[nakova@localhost ~]$
```

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

# Поиск нужной строки



```
nakova@localhost:~ — sudo -i visudo
##      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.
# %sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOCATE, DRIVERS

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

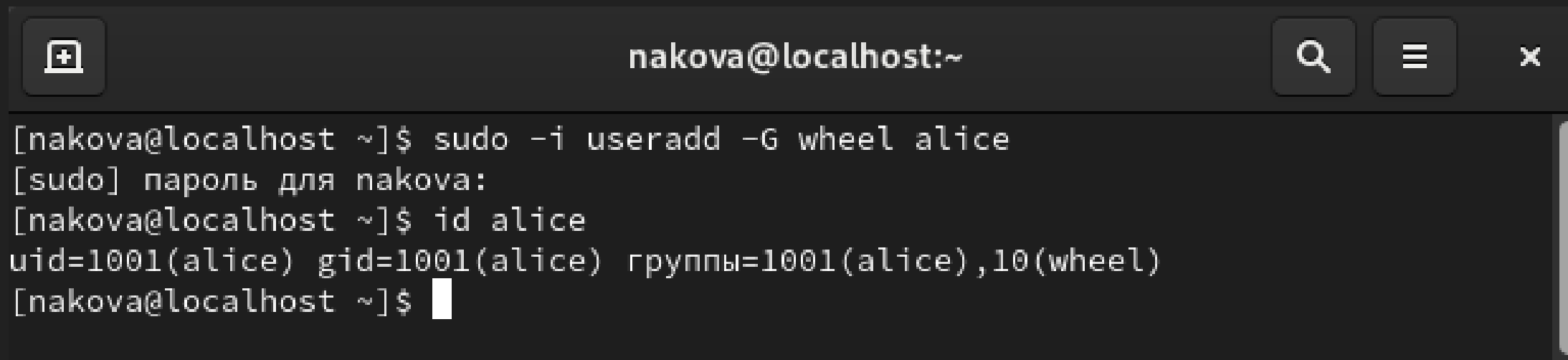
## Same thing without a password
# %wheel      ALL=(ALL)      NOPASSWD: ALL

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

## Allows members of the users group to shutdown this system
# %users  localhost=/sbin/shutdown -h now

## Read drop-in files from /etc/sudoers.d (the # here does not mean a comment)
#includedir /etc/sudoers.d
```

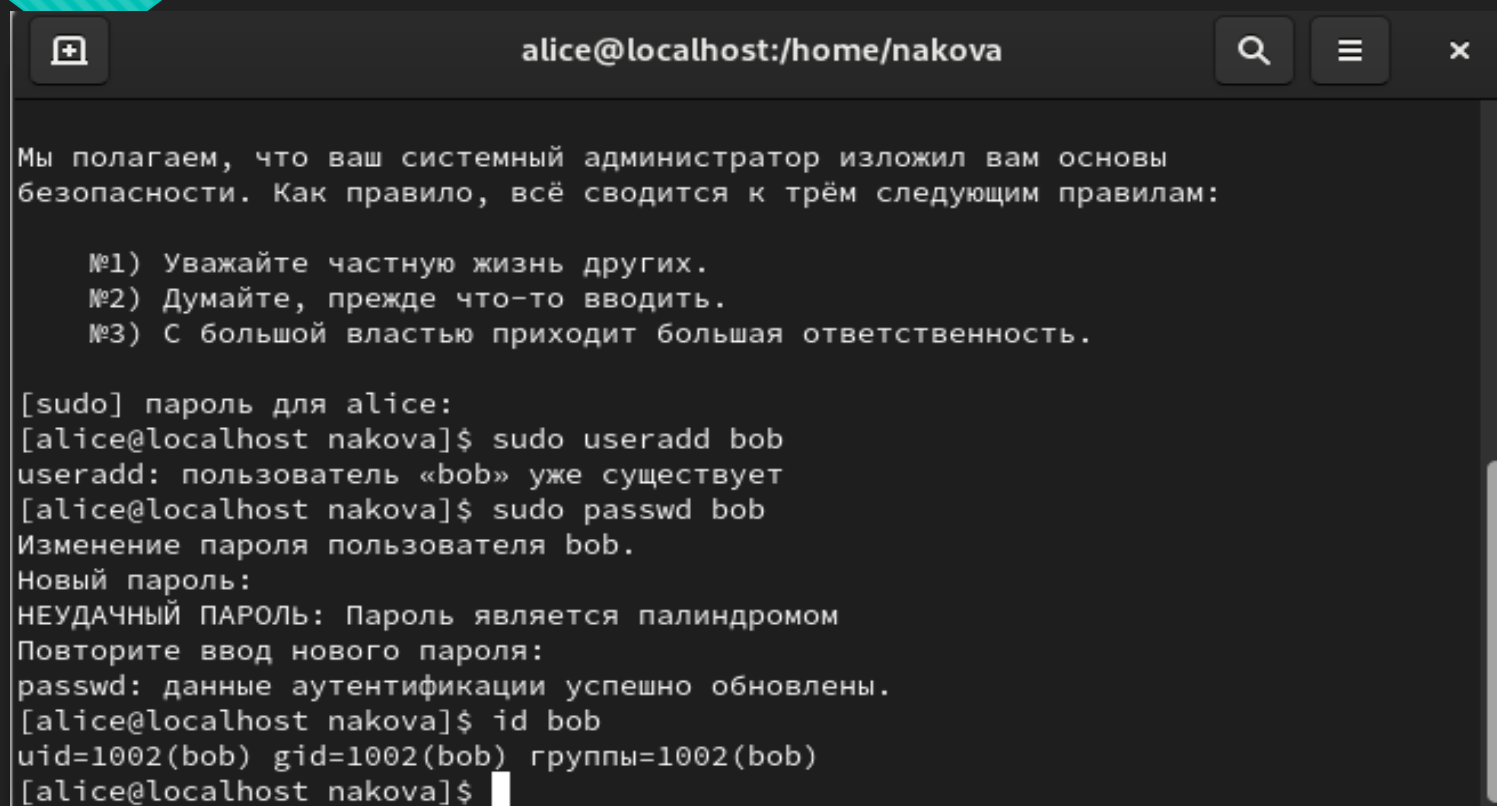
# НОВЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ



```
nakova@localhost:~  
[nakova@localhost ~]$ sudo -i useradd -G wheel alice  
[sudo] пароль для nakova:  
[nakova@localhost ~]$ id alice  
uid=1001(alice) gid=1001(alice) группы=1001(alice),10(wheel)  
[nakova@localhost ~]$
```

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

# Переключение на нового пользователя



```
alice@localhost:/home/nakova

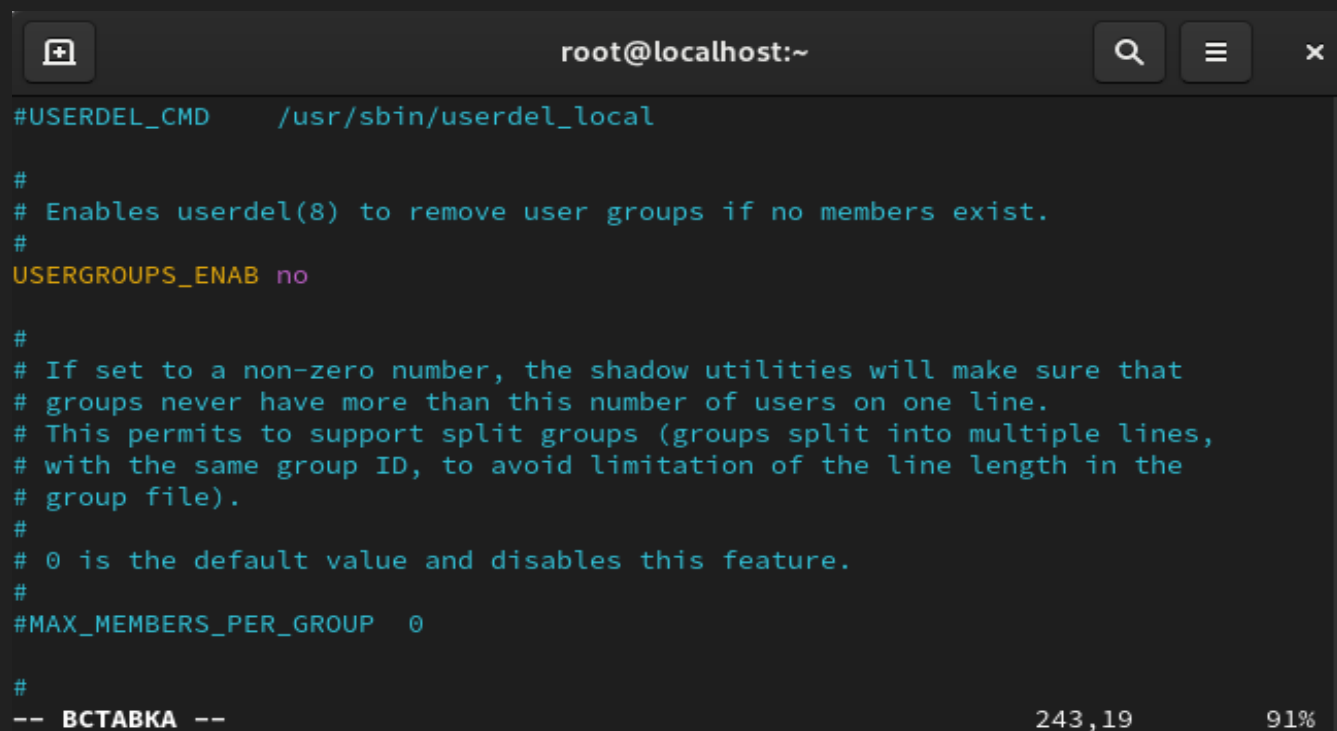
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

№1) Уважайте частную жизнь других.
№2) Думайте, прежде что-то ввести.
№3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для alice:
[alice@localhost nakova]$ sudo useradd bob
useradd: пользователь «bob» уже существует
[alice@localhost nakova]$ sudo passwd bob
Изменение пароля пользователя bob.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль является палиндромом
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[alice@localhost nakova]$ id bob
uid=1002(bob) gid=1002(bob) группы=1002(bob)
[alice@localhost nakova]$
```

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

# Проверка и изменение параметров



```
root@localhost:~
#USERDEL_CMD    /usr/sbin/userdel_local

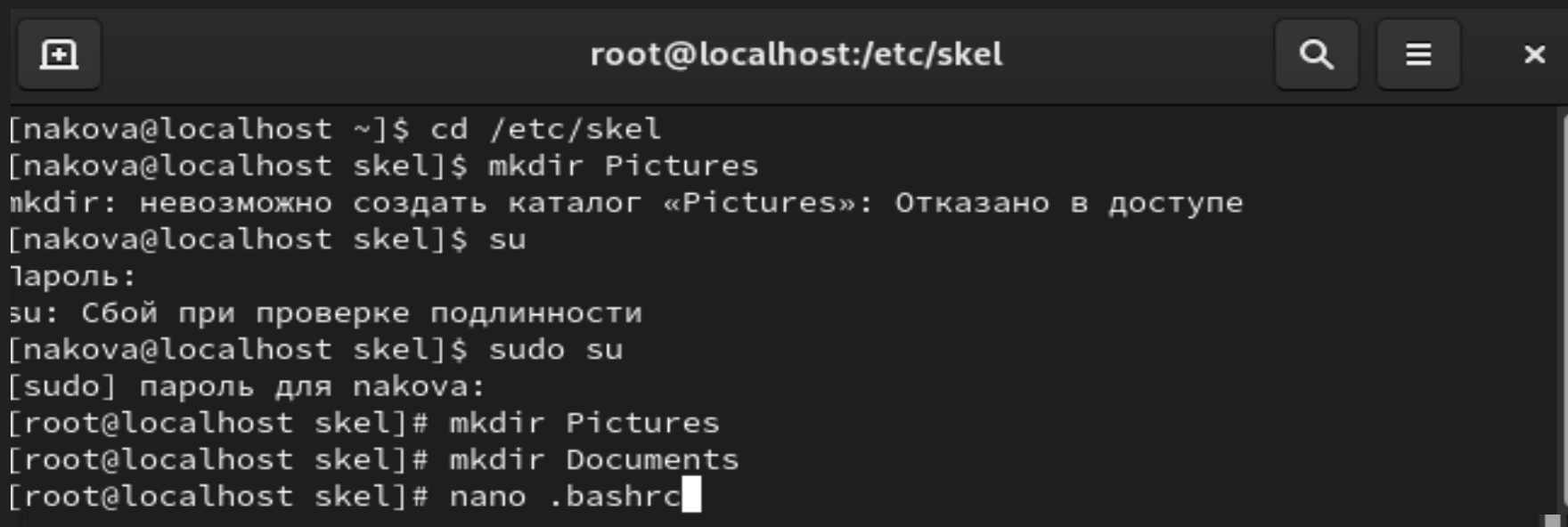
#
# Enables userdel(8) to remove user groups if no members exist.
#
USERGROUPS_ENAB no

#
# If set to a non-zero number, the shadow utilities will make sure that
# groups never have more than this number of users on one line.
# This permits to support split groups (groups split into multiple lines,
# with the same group ID, to avoid limitation of the line length in the
# group file).
#
# 0 is the default value and disables this feature.
#
#MAX_MEMBERS_PER_GROUP 0

#
-- ВСТАВКА --                243,19                91%
```

Рис. 6. Изменение параметра USERGROUPS\_ENAB yes на USERGROUPS\_ENAB no.

# Создание подкаталогов



```
root@localhost:/etc/skel

[nakova@localhost ~]$ cd /etc/skel
[nakova@localhost skel]$ mkdir Pictures
mkdir: невозможно создать каталог «Pictures»: Отказано в доступе
[nakova@localhost skel]$ su
Пароль:
su: Сбой при проверке подлинности
[nakova@localhost skel]$ sudo su
[sudo] пароль для nakova:
[root@localhost skel]# mkdir Pictures
[root@localhost skel]# mkdir Documents
[root@localhost skel]# nano .bashrc
```

**Рис . 7.**Открытие каталогa `/etc/skel` и создание подкаталогов `Pictures` и `Documents`, проверка создания и открытие файла `.bashrc`.

# Редактирование файла

```
# .bashrc

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

# User specific environment
if ! [[ "$PATH" =~ "$HOME/.local/bin:$HOME/bin:" ]]
then
    PATH="$HOME/.local/bin:$HOME/bin:$PATH"
fi
export PATH

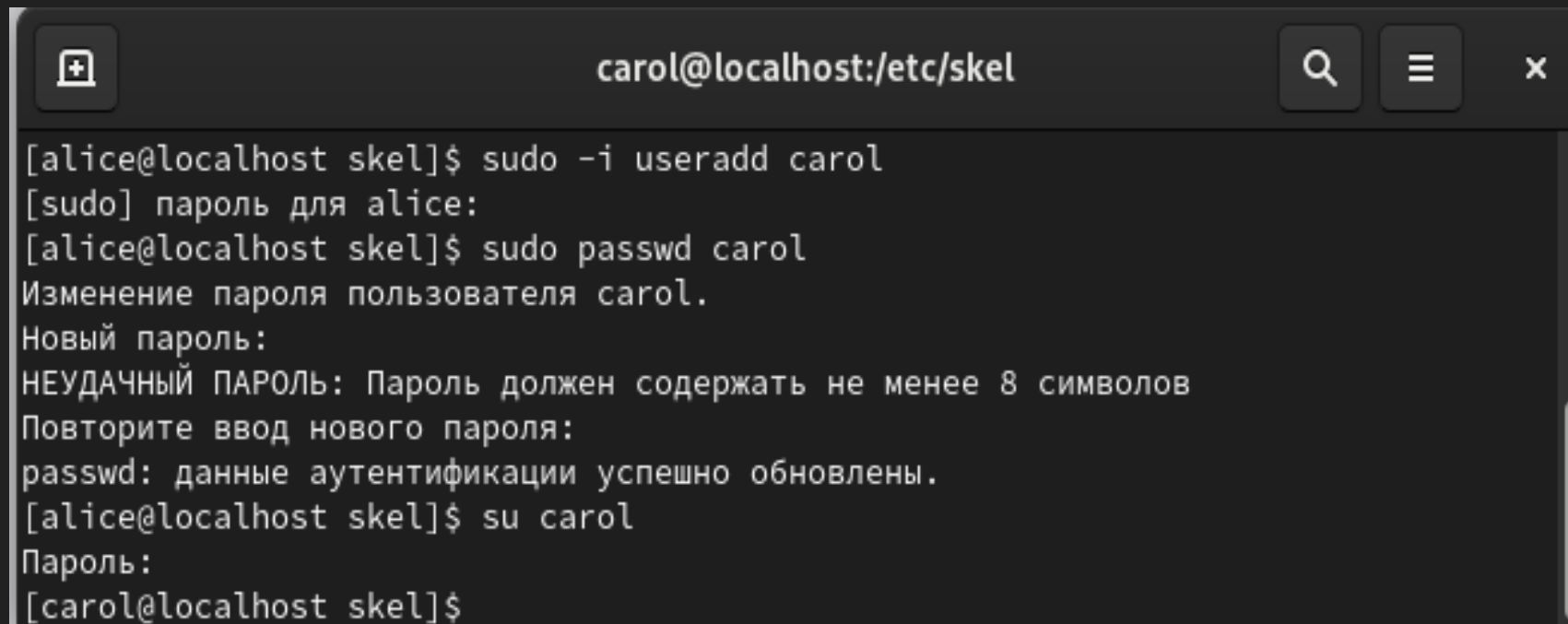
# Uncomment the following line if you don't like systemctl's auto-paging feature:
# export SYSTEMD_PAGER=

# User specific aliases and functions
if [ -d ~/.bashrc.d ]; then
    for rc in ~/.bashrc.d/*; do
        if [ -f "$rc" ]; then
            . "$rc"
        fi
    done
```

Рис. 8. Добавление строки: `export EDITOR=/usr/bin/vim`.



# НОВЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ



```
carol@localhost:/etc/skel
[alice@localhost skel]$ sudo -i useradd carol
[sudo] пароль для alice:
[alice@localhost skel]$ sudo passwd carol
Изменение пароля пользователя carol.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[alice@localhost skel]$ su carol
Пароль:
[carol@localhost skel]$
```

**Рис . 9.** Создание пользователя `carol` и установка пароля. Просмотр информации о пользователе `carol` и проверка наличия каталогов.

# Изменение свойства пароля

```
разрешит, неизвестное или «нет».  
[alice@localhost carol]$ sudo passwd -n 30 -w 3 -x 90 carol  
Устанавливаются параметры истечения срока действия для пользователя carol.  
passwd: Успешно
```

**Рис .10.**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.

# Вывод

- В ходе выполнения лабораторной работы были получены представление о работе с учётным и записям и пользователей и группам и пользователей в операционной системе типа Linux.

Спасибо за внимание!