

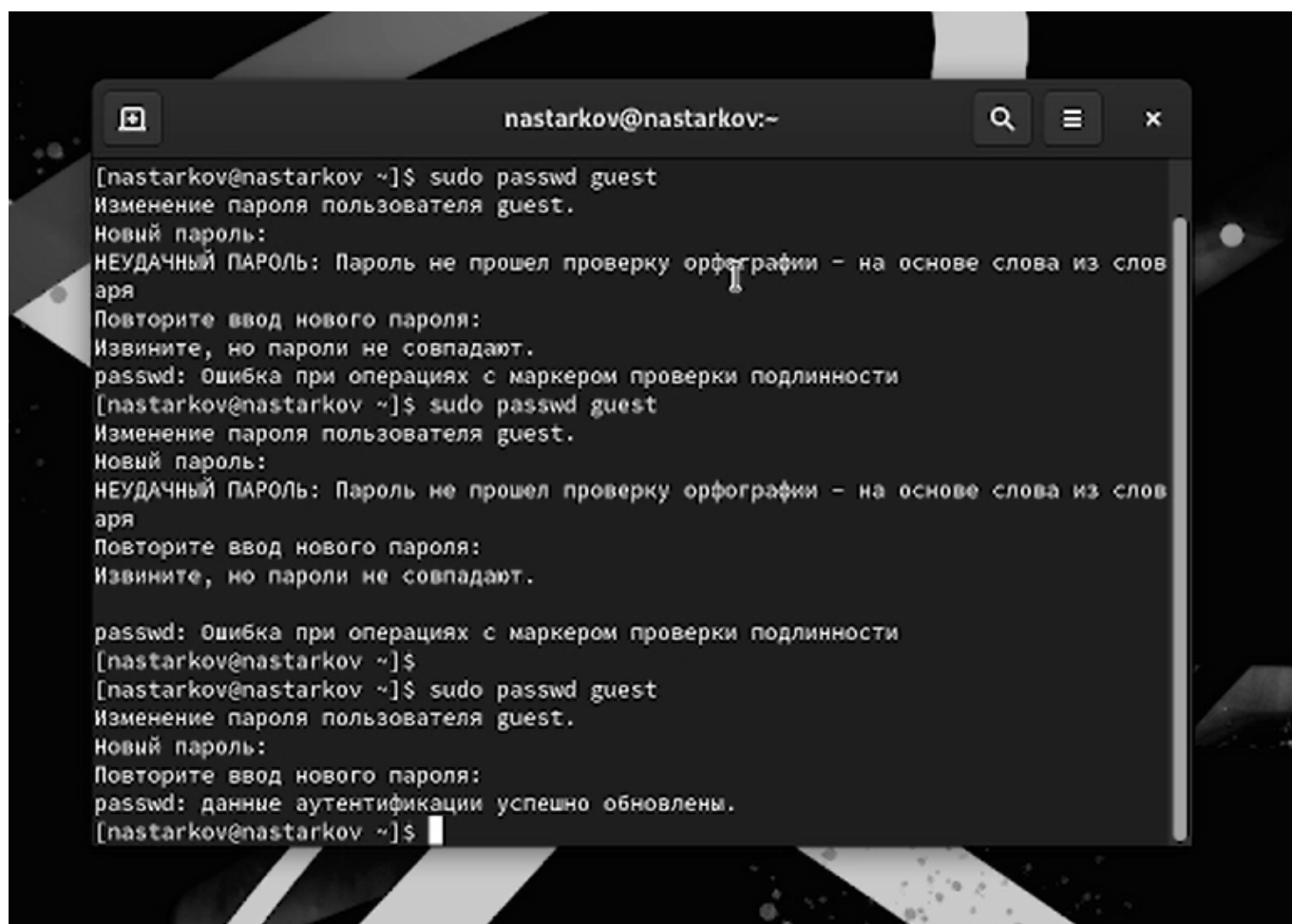
Презентация к лабораторной работе №2

Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

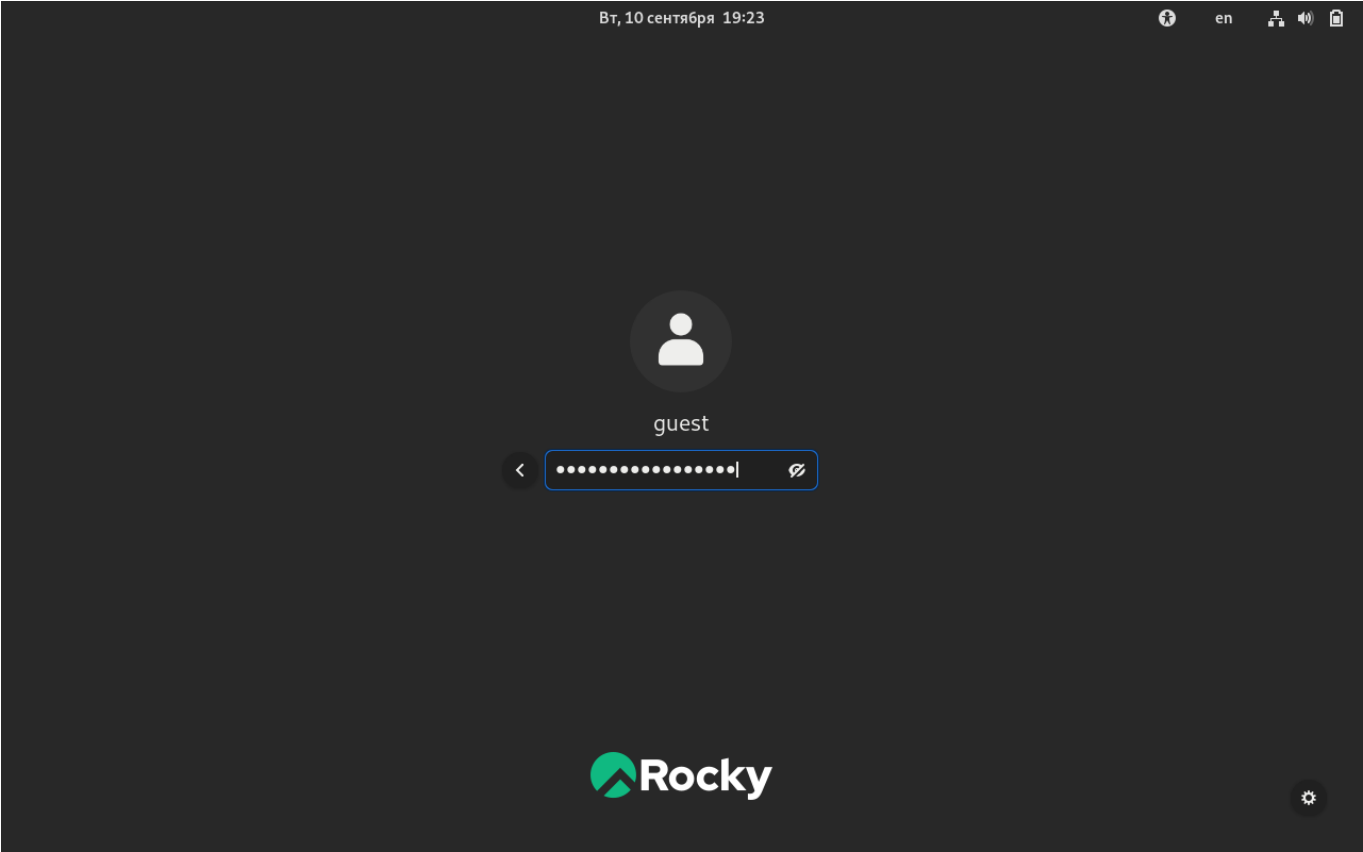
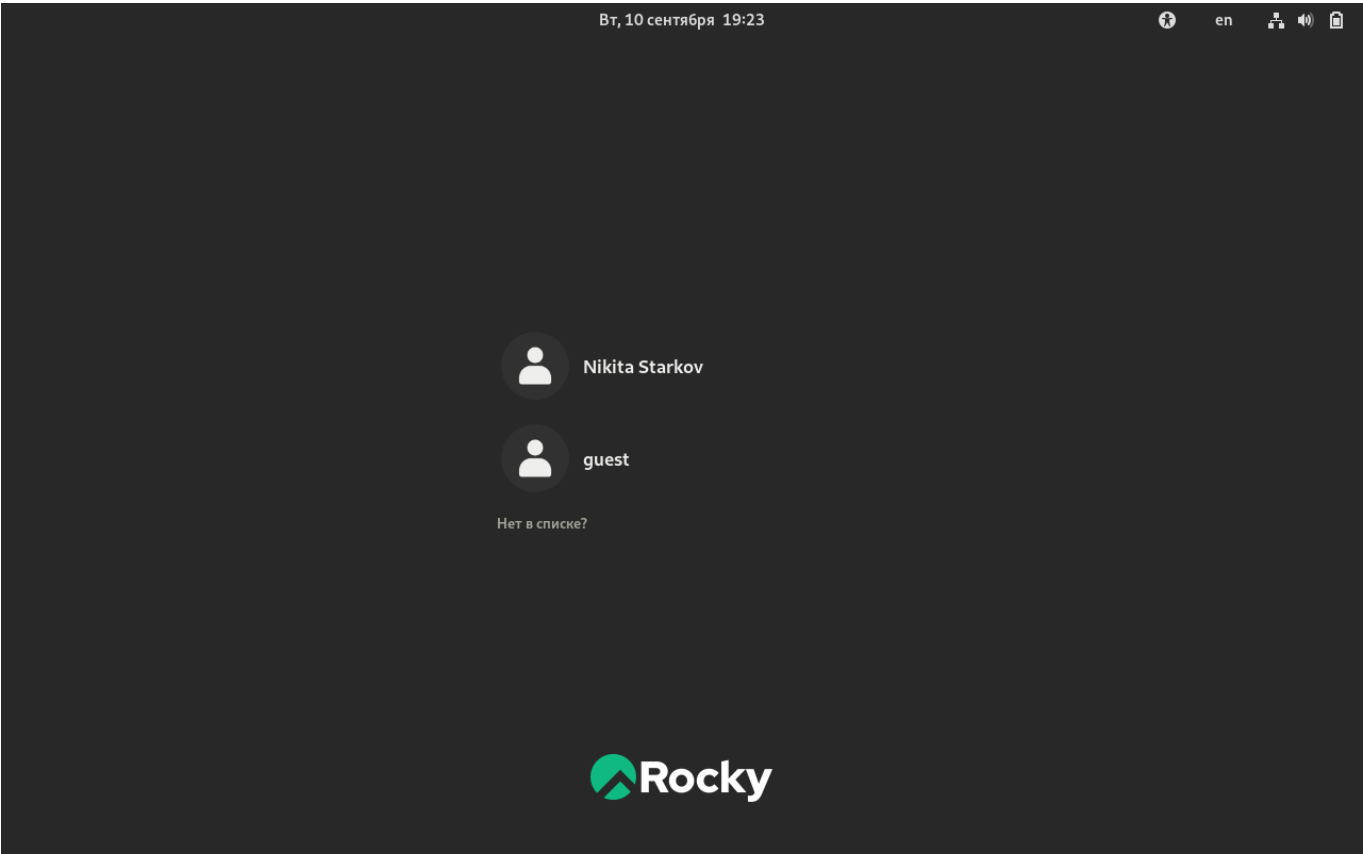
Выполнение работы

Создание пользователя

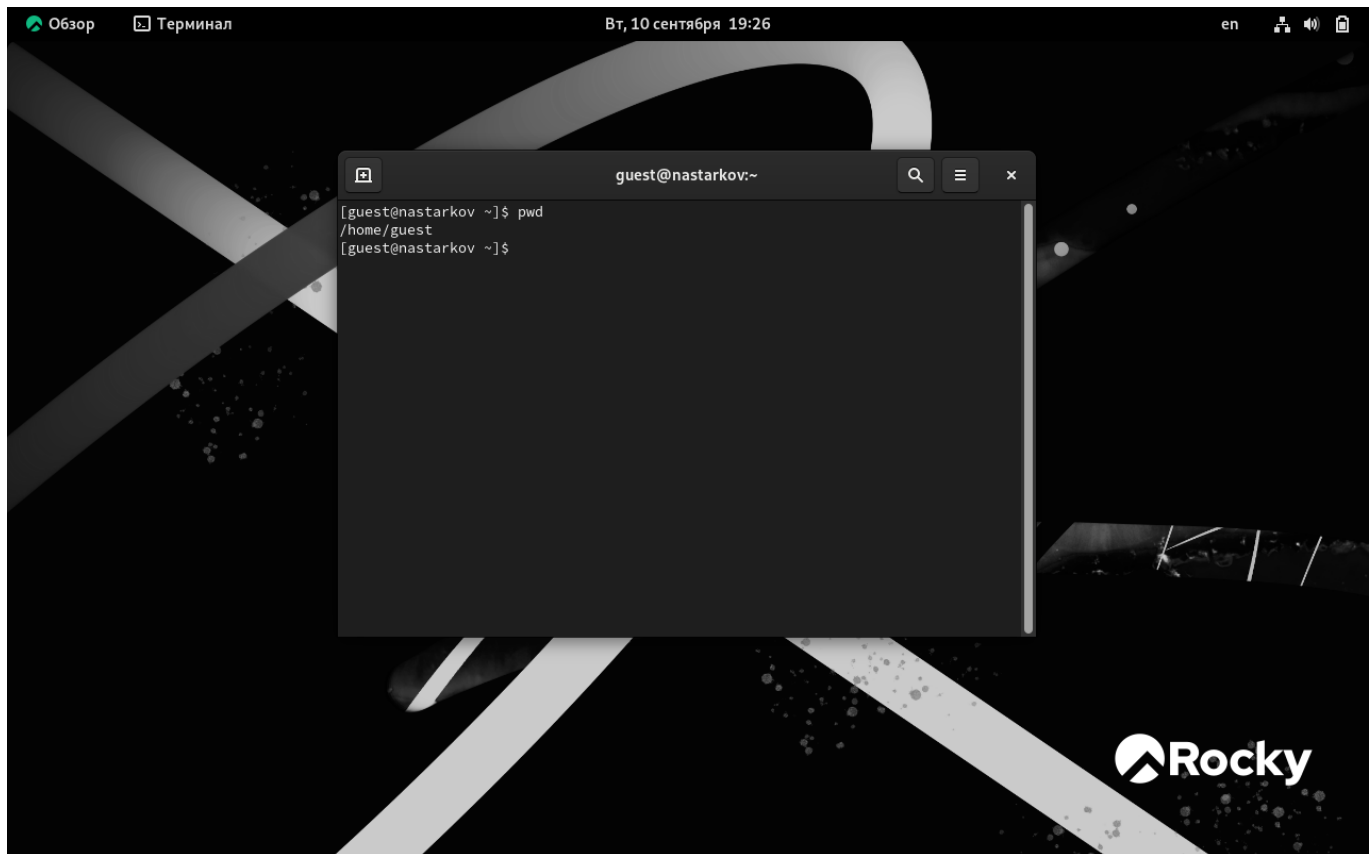


```
nastarkov@nastarkov:~$ sudo passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии – на основе слова из словаря
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[nastarkov@nastarkov ~]$ sudo passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль не прошел проверку орфографии – на основе слова из словаря
Повторите ввод нового пароля:
Извините, но пароли не совпадают.
passwd: Ошибка при операциях с маркером проверки подлинности
[nastarkov@nastarkov ~]$
[nastarkov@nastarkov ~]$ sudo passwd guest
Изменение пароля пользователя guest.
Новый пароль:
Повторите ввод нового пароля:
passwd: данные аутентификации успешно обновлены.
[nastarkov@nastarkov ~]$
```

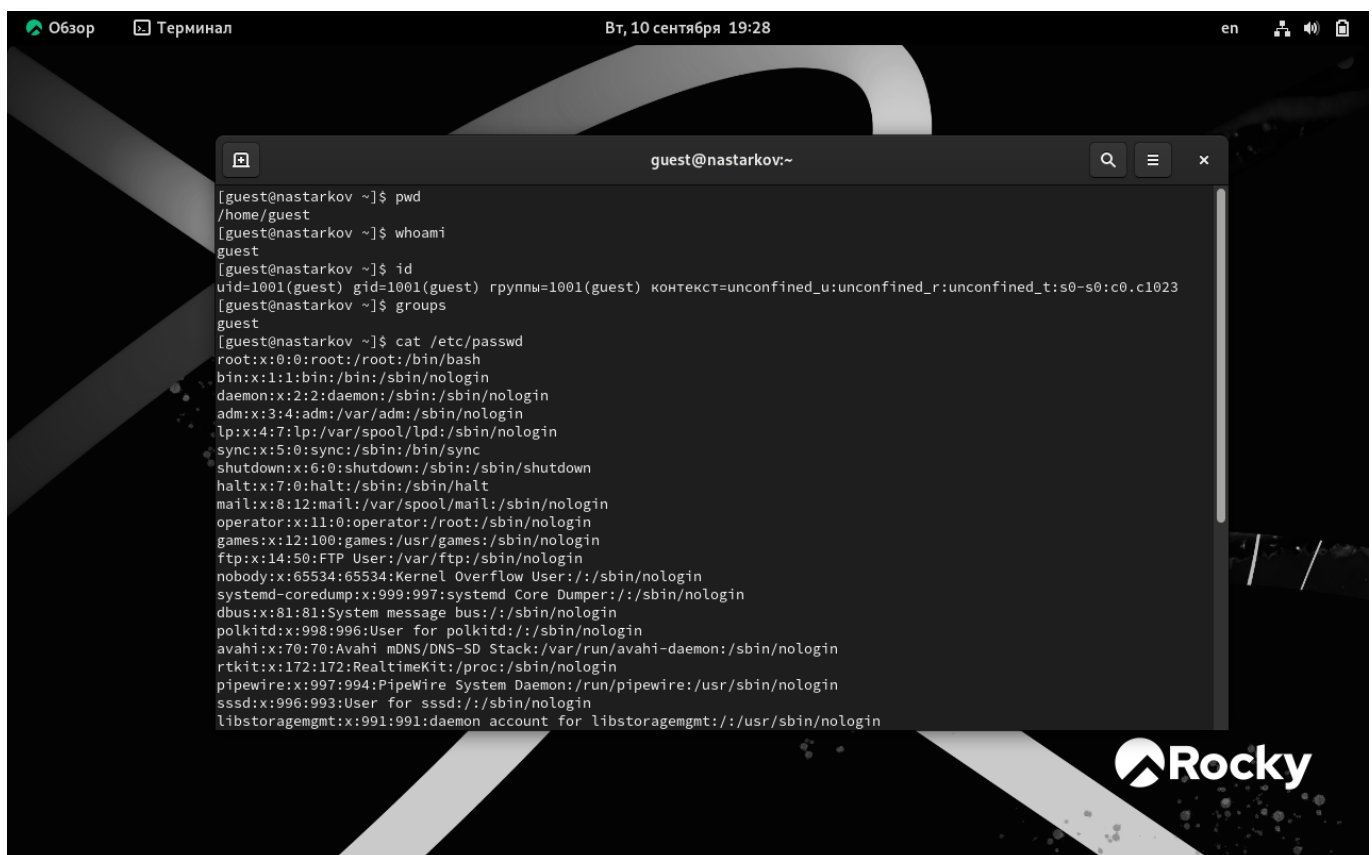
Вход в систему



Команда PWD



Имя пользователя



Просмотр файла командой cat

```
[guest@nastarkov ~]$ whoami
guest
[guest@nastarkov ~]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) грппны=1001(guest) контекст=unconfined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@nastarkov ~]$ groups
guest
[guest@nastarkov ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/sbin/nologin
systemd-coredump:x:999:997:systemd Core Dumper:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:system message bus:/sbin/nologin
polkitd:x:998:996:User for polkitd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pipewire:x:997:994:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin
sssd:x:996:993:User for sssd:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:991:991:daemon account for libstoragemgmt:/usr/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:990:989:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
cockpit-ws:x:989:988:User for cockpit web service:/nonexisting:/sbin/nologin
cockpit-wsinstance:x:988:987:User for cockpit-ws instances:/nonexisting:/sbin/nologin
flatpak:x:987:986:User for flatpak system helper:/sbin/nologin
colord:x:986:985:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
clevis:x:985:984:CLEVIS Decryption Framework unprivileged user:/var/cache/clevis:/usr/sbin/nologin
setroubleshoot:x:984:983:SELinux troubleshoot server:/var/lib/setroubleshoot:/usr/sbin/nologin
gdm:x:42:42:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
pesign:x:983:982:Group for the pesign signing daemon:/run/pesign:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:982:981:/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/sbin/nologin
chrony:x:981:980:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
dnsmasq:x:980:979:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:/sbin/nologin
nastarkov:x:1000:1000:Nikita Starkov:/home/nastarkov:/bin/bash
guest:x:1001:1001:/home/guest:/bin/bash
[guest@nastarkov ~]$
```

Просмотр существующих директорий, создание нового каталога, снятие значений с директории dir1

```
sssd:x:996:993:User for sssd:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:991:991:daemon account for libstoragemgmt:/usr/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:990:989:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
cockpit-ws:x:989:988:User for cockpit web service:/nonexisting:/sbin/nologin
cockpit-wsinstance:x:988:987:User for cockpit-ws instances:/nonexisting:/sbin/nologin
flatpak:x:987:986:User for flatpak system helper:/sbin/nologin
colord:x:986:985:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
clevis:x:985:984:CLEVIS Decryption Framework unprivileged user:/var/cache/clevis:/usr/sbin/nologin
setroubleshoot:x:984:983:SELinux troubleshoot server:/var/lib/setroubleshoot:/usr/sbin/nologin
gdm:x:42:42:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
pesign:x:983:982:Group for the pesign signing daemon:/run/pesign:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:982:981:/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/sbin/nologin
chrony:x:981:980:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
dnsmasq:x:980:979:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:/sbin/nologin
nastarkov:x:1000:1000:Nikita Starkov:/home/nastarkov:/bin/bash
guest:x:1001:1001:/home/guest:/bin/bash
[guest@nastarkov ~]$ ls -l /home/
иторо 8
drwx-----, 14 guest guest 4096 сен 10 19:24 guest
drwx-----, 14 nastarkov nastarkov 4096 сен 9 23:32 nastarkov
[guest@nastarkov ~]$ lsattr /home
lsattr: Отказано в доступе While reading flags on /home/nastarkov
----- /home/guest
[guest@nastarkov ~]$ mkdir dir1
[guest@nastarkov ~]$ chmod 000 dir1
[guest@nastarkov ~]$ ls -l
иторо 0
d-----, 2 guest guest 6 сен 10 19:33 dir1
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 19:23 Видео
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 19:23 Документы
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 19:23 Загрузки
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 19:23 Изображения
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 19:23 Музыка
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 19:23 Общедоступные
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 19:23 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x, 2 guest guest 6 сен 10 19:23 Шаблоны
[guest@nastarkov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1/file1
bash: /home/guest/dir1/file1: Нет такого файла или каталога
[guest@nastarkov ~]$ echo "test" > /home/guest/dir1
bash: /home/guest/dir1: Нет такого файла или каталога
[guest@nastarkov ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе
[guest@nastarkov ~]$
```

Проверка работы команды echo

```
[guest@nastarkov ~]$ echo "test" > home/guest/dir1
bash: home/guest/dir1: Нет такого файла или каталога
[guest@nastarkov ~]$ ls -l /home/guest/dir1
ls: невозможно открыть каталог '/home/guest/dir1': Отказано в доступе
[guest@nastarkov ~]$
```

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы №2 получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.