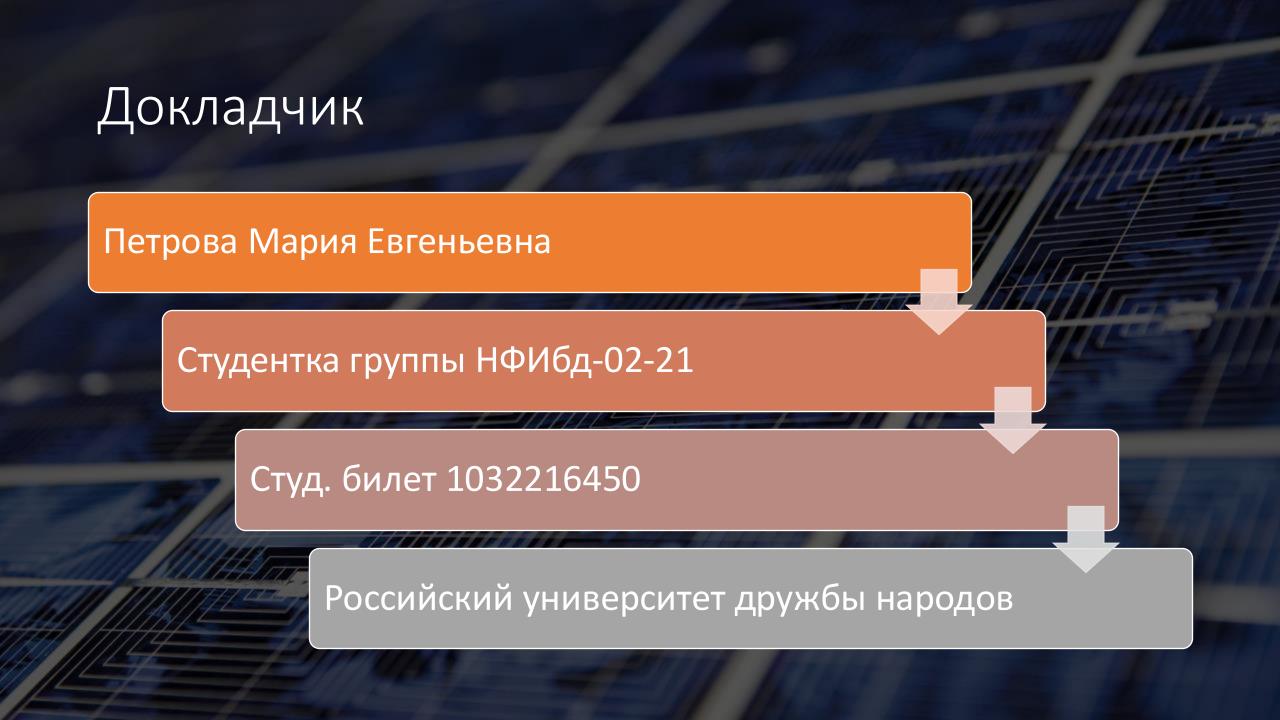
# Защита лабораторной работы №2

Информационная безопасность



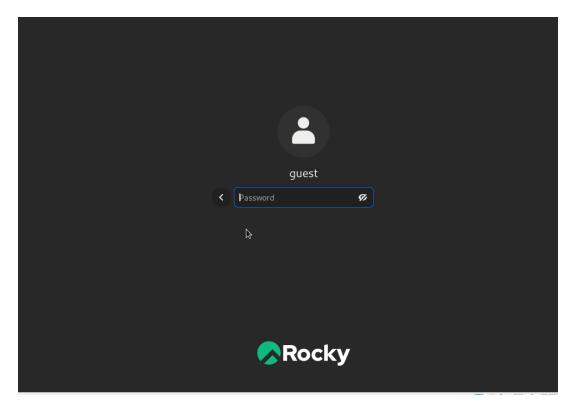
# Цель лабораторной работы

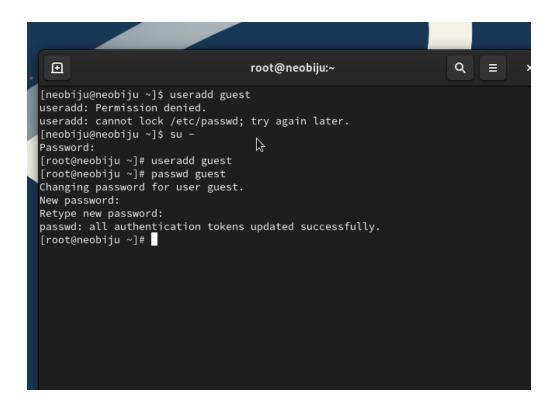
• Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux[1].

### Теоретическое введение

• Программа VirtualBox предоставляет широкий спектр возможностей для работы с виртуальными машинами. Это решение подходит для тестирования новых операционных систем, запуска старых приложений или изоляции потенциально опасного программного обеспечения. Благодаря интуитивно понятному интерфейсу и богатому функционалу, VirtualBox стал выбором многих пользователей по всему миру.

В установленной при выполнении предыдущей лабораторной работы операционной системе создайте учётную запись пользователя guest (использую учётную запись администратора):





Учетная запись guest

Домашняя директория И Проверка имени пользователя Также Команды id, groups и Сравнение имени пользователя

```
guest@neobiju:/home
 ∄
[guest@neobiju ~]$ pwd
/home/guest
[guest@neobiju ~]$ cd ..
[guest@neobiju home]$ whoami
guest
[guest@neobiju home]$ id
uid=1001(guest) gid=1001(guest) groups=1001(guest) context=unconfined_u:unconfin
ed_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest@neobiju home]$ groups
guest
[guest@neobiju home]$
```



Rocky [Работает] - Oracle VM VirtualBox

[guest@neobiju home]\$

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

Activities

Terminal
 ■

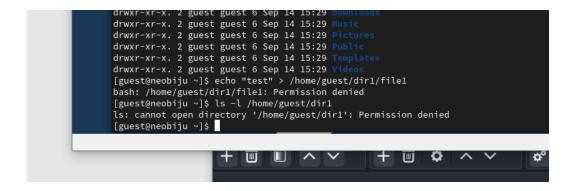
Sep 14 15:45

≔

ⅎ quest@neobiju:/home [guest@neobiju home]\$ groups [guest@neobiju home]\$ 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 neobiju:x:1000:1000:neobiju:/home/neobiju:/bin/bash guest:x:1001:1001::/home/guest:/bin/bash

≔

#### Снятие атрибутов с директории dir1



## Вывод

• 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.

