

# **Отчет по лабораторной работе №3**

**Основы информационной безопасности**

Оразгелдиев Язгелди

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Заполнение таблицы 3.1</b>	<b>12</b>
4.1	Заполнение таблицы 3.2 . . . . .	19
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>20</b>

## Список иллюстраций

3.1	Guest2 . . . . .	8
3.2	Вход с двух консолей . . . . .	8
3.3	Директория “гостей” . . . . .	9
3.4	Данные о пользователях guest . . . . .	9
3.5	Просмотр файла . . . . .	9
3.6	Просмотр файла . . . . .	9
3.7	Изменения прав . . . . .	10
3.8	Изменения прав . . . . .	10
3.9	Файлы с правами и без . . . . .	10
3.10	Изменение атрибутов . . . . .	11

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

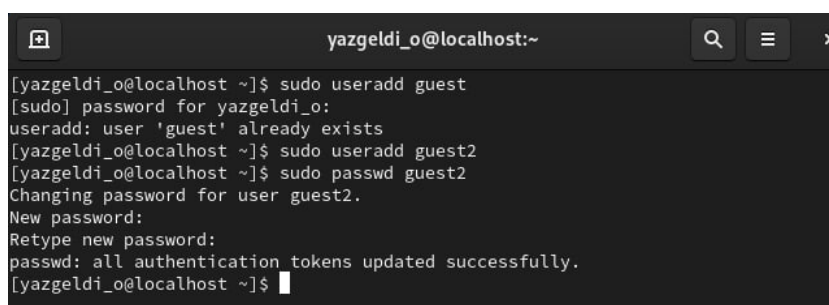
## 2 Задание

1. В установленной операционной системе создайте учётную запись пользователя `guest` (используя учётную запись администратора): `useradd guest`
2. Задайте пароль для пользователя `guest` (используя учётную запись администратора): `passwd guest`
3. Аналогично создайте второго пользователя `guest2`.
4. Добавьте пользователя `guest2` в группу `guest`: `gpasswd -a guest2 guest`
5. Осуществите вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: `guest` на первой консоли и `guest2` на второй консоли.
6. Для обоих пользователей командой `pwd` определите директорию, в которой вы находитесь. Сравните её с приглашениями командной строки.
7. Уточните имя вашего пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определите командами `groups guest` и `groups guest2`, в какие группы входят пользователи `guest` и `guest2`. Сравните вывод команды `groups` с выводом команд `id -Gn` и `id -G`.
8. Сравните полученную информацию с содержимым файла `/etc/group`. Просмотрите файл командой `cat /etc/group`
9. От имени пользователя `guest2` выполните регистрацию пользователя `guest2` в группе `guest` командой `newgrp guest`
10. От имени пользователя `guest` измените права директории `/home/guest`, разрешив все действия для пользователей группы: `chmod g+rw /home/guest`
11. От имени пользователя `guest` снимите с директории `/home/guest/dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1` и проверьте правильность снятия атрибу-

тов. Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполните табл. 3.1, определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесите в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-». Сравните табл. 2.1 (из лабораторной работы № 2) и табл. 3.1. На основании заполненной таблицы определите те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполните табл. 3.2.

### 3 Выполнение лабораторной работы

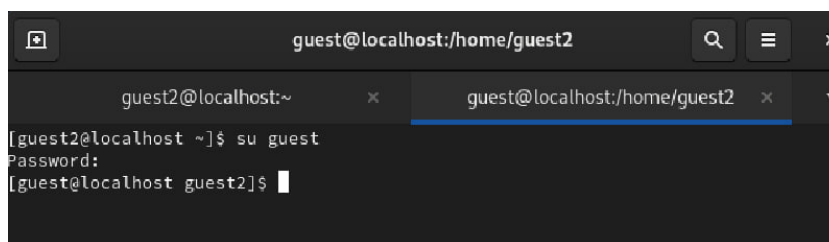
1. Создал учетную запись guest2 и задаю ему пароль (рис. [3.1]).



```
yazgeldi_o@localhost:~  
[yazgeldi_o@localhost ~]$ sudo useradd guest  
[sudo] password for yazgeldi_o:  
useradd: user 'guest' already exists  
[yazgeldi_o@localhost ~]$ sudo useradd guest2  
[yazgeldi_o@localhost ~]$ sudo passwd guest2  
Changing password for user guest2.  
New password:  
Retype new password:  
passwd: all authentication tokens updated successfully.  
[yazgeldi_o@localhost ~]$
```

Рис. 3.1: Guest2

2. Осуществил вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях:  
guest на первой консоли и guest2 на второй консоли. (рис. [3.2]).

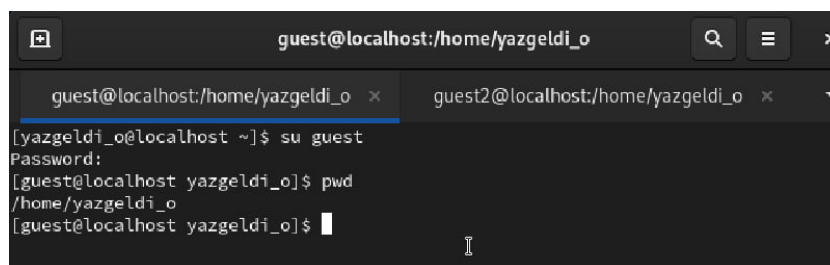


```
guest@localhost:/home/guest2  
guest2@localhost:~ x guest@localhost:/home/guest2 x  
[guest2@localhost ~]$ su guest  
Password:  
[guest@localhost guest2]$
```

Рис. 3.2: Вход с двух консолей

3. Для обоих пользователей командой pwd определил директорию, в которой я нахожусь. (рис. [3.3]).

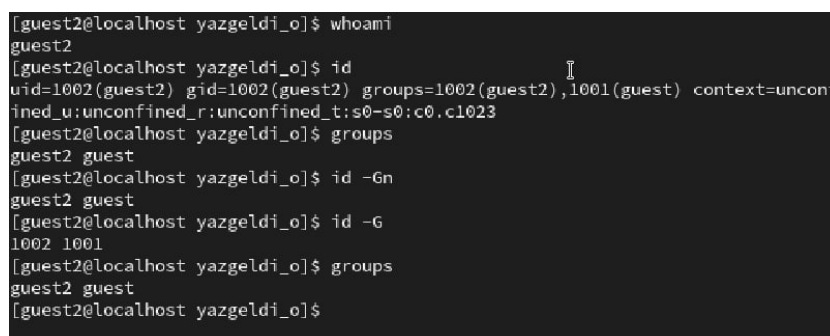




```
guest@localhost:/home/yazgeldi_o
guest@localhost:/home/yazgeldi_o x guest2@localhost:/home/yazgeldi_o x
[yazgeldi_o@localhost ~]$ su guest
Password:
[guest@localhost yazgeldi_o]$ pwd
/home/yazgeldi_o
[guest@localhost yazgeldi_o]$
```

Рис. 3.3: Директория “гостей”

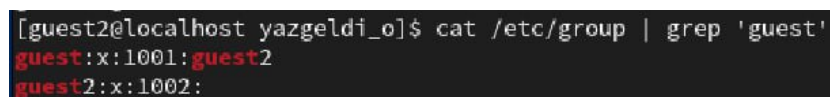
4. Уточняли имя пользователя, группу, кто входит в нее и каким группам она принадлежит. (рис. [3.3]).



```
[guest2@localhost yazgeldi_o]$ whoami
guest2
[guest2@localhost yazgeldi_o]$ id
uid=1002(guest2) gid=1002(guest2) groups=1002(guest2),1001(guest) context=unconf
ined_u:unconfined_r:unconfined_t:s0-s0:c0.c1023
[guest2@localhost yazgeldi_o]$ groups
guest2 guest
[guest2@localhost yazgeldi_o]$ id -Gn
guest2 guest
[guest2@localhost yazgeldi_o]$ id -G
1002 1001
[guest2@localhost yazgeldi_o]$ groups
guest2 guest
[guest2@localhost yazgeldi_o]$
```

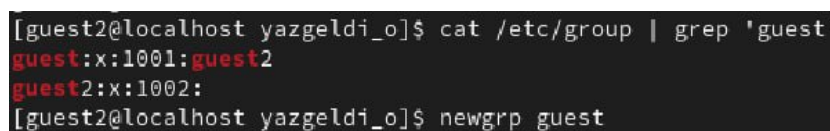
Рис. 3.4: Данные о пользователях guest

5. Сравнил полученную информацию с содержимым файла /etc/group. Просмотрел файл командой cat /etc/group (рис. [3.5]).



```
[guest2@localhost yazgeldi_o]$ cat /etc/group | grep 'guest'
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
```

Рис. 3.5: Просмотр файла



```
[guest2@localhost yazgeldi_o]$ cat /etc/group | grep 'guest'
guest:x:1001:guest2
guest2:x:1002:
[guest2@localhost yazgeldi_o]$ newgrp guest
```

Рис. 3.6: Просмотр файла

6. Изменяли права директории от имени пользователя “гость” (рис. [3.10]).

```

[guest@localhost yazgeldi_o]$ cd
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@localhost ~]$ ls
Desktop  Documents  Music      Public     test
dirl     Downloads  Pictures   Templates  Videos
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dirl
chmod: cannot access 'dirl': No such file or directory
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dirl
[guest@localhost ~]$ ls
Desktop  Documents  Music      Public     test
dirl     Downloads  Pictures   Templates  Videos

```

Рис. 3.7: Изменения прав

7. Изменяли права директории от имени пользователя “гость” (рис. [3.10]).

```

[guest@localhost yazgeldi_o]$ cd
[guest@localhost ~]$ pwd
/home/guest
[guest@localhost ~]$ chmod g+rwX /home/guest
[guest@localhost ~]$ ls
Desktop  Documents  Music      Public     test
dirl     Downloads  Pictures   Templates  Videos
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dirl
chmod: cannot access 'dirl': No such file or directory
[guest@localhost ~]$ chmod 000 dirl
[guest@localhost ~]$ ls
Desktop  Documents  Music      Public     test
dirl     Downloads  Pictures   Templates  Videos

```

Рис. 3.8: Изменения прав

```

[guest@localhost ~]$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Mar  1 21:45 Desktop
d------. 2 guest guest  6 Mar  1 21:50 dirl
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Mar  1 21:45 Documents
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Mar  1 21:45 Downloads
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Mar  1 21:45 Music
drwxr-xr-x. 2 guest guest 100 Mar  1 22:04 Pictures
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Mar  1 21:45 Public
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Mar  1 21:45 Templates
-rw-r--r--. 1 guest guest  5 Mar  1 21:59 test
drwxr-xr-x. 2 guest guest  6 Mar  1 21:45 Videos

```

Рис. 3.9: Файлы с правами и без

8. Работали с таблицей и заполняли её (рис. [3.10]).

```
[guest@localhost ~]$ ls dirl
ls: cannot open directory 'dirl': Permission denied
[guest@localhost ~]$ rm dirl/a
rm: cannot remove 'dirl/a': Permission denied
[guest@localhost ~]$ touch dirl/f1
touch: cannot touch 'dirl/f1': Permission denied
[guest@localhost ~]$ cat dirl/file1
cat: dirl/file1: Permission denied
[guest@localhost ~]$ chmod 020 dirl/file1
chmod: cannot access 'dirl/file1': Permission denied
```

Рис. 3.10: Изменение атрибутов

# 4 Заполнение таблицы 3.1

Далее проверяю как пользователь guest2 будет взаимодействовать с файлами в этой директории (рис. 12).

		Права							
		директории							
		Права файла							
		ла	ла	файл	ла	рии	рии	файл	ла
Pro-	Сме-								
смотр	на								
фай-	Пе-								
Сме-	лов								
на	ре-								
ат-	име-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								
ди-	ди-								
рек-	рек-								
ва-	но-								
ри-	бу-								
тов	фай-								
Сме-	на								

Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- лов ре-</div> <div>на ат-</div> <div>Сме- на в име-</div> <div>ри- бу- тов</div> <div>фай-</div> </div>							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	ре- к- то- рии	ре- к- то- рии	ва- ние файл	ла
d---r-x--	-----	-	-	-	-	+	+	-	+
(050)	(000)								
d---rw---	-----	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(000)								
d---rwx--	-----	+	+	-	-	+	+	+	+
(070)	(000)								
d-----	-----x--	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(010)								
d-----x--	-----x--	-	-	-	-	-	-	-	+
(010)	(010)								
d----w---	-----x--	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(010)								
d----wx--	-----x--	+	+	-	-	+	-	+	+
(030)	(010)								
d---r----	-----x--	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(010)								
d---r-x--	-----x--	-	-	-	-	+	+	-	+
(050)	(010)								
d---rw---	-----x--	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(010)								

		Про- смотр фай- Пе- на Сме- лов ре- ат- на в име- ри- ди- ди- но- бу- рек- рек- ва- тов фай- фай- ла ла файл ла рии рии файл ла							
Права директории	Права файла	Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- на ди- рек- то- рии	в ди- рек- то- рии	име- но- ва- ние файл	ри- бу- тов фай- ла
d---rwx-- (070)	-----x-- (010)	+	+	-	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----w--- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-----x-- (010)	-----w--- (020)	-	-	+	-	-	-	-	+
d----w--- (020)	-----w--- (020)	-	-	-	-	-	-	-	-
d----wx-- (030)	-----w--- (020)	+	+	+	-	+	-	+	+
d---r---- (040)	-----w--- (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---r-x-- (050)	-----w--- (020)	-	-	+	-	+	+	-	+
d---rw--- (060)	-----w--- (020)	-	-	-	-	-	+	-	-
d---rwx-- (070)	-----w--- (020)	+	+	+	-	+	+	+	+
d----- (000)	-----wx-- (030)	-	-	-	-	-	-	-	-

Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- на ре- ат-</div> <div>Сме- лов ре- ва-</div> <div>на в име-</div> <div>ри- бу- тов фай-</div> </div>							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- ди- рек- то- рии	Сме- ди- рек- то- рии	на ре- ва-	ри- бу- тов фай-
d-----x--	-----wx--	-	-	+	-	-	-	-	+
(010)	(030)								
d----w---	-----wx--	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(030)								
d----wx--	-----wx--	+	+	+	-	+	-	+	+
(030)	(030)								
d---r----	-----wx--	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(030)								
d---r-x--	-----wx--	-	-	+	-	+	+	-	+
(050)	(030)								
d---rw---	-----wx--	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(030)								
d---rwx--	-----wx--	+	+	+	-	+	+	+	+
(070)	(030)								
d-----	----r----	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(040)								
d-----x--	----r----	-	-	-	+	+	-	-	+
(010)	(040)								
d----w---	----r----	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(040)								

Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- лов ре-</div> <div>на ат-</div> <div>Сме- на в име-</div> <div>ри- бу- тов фай-</div> </div>							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	ди- рек- то- рии	ди- рек- то- рии	но- ва- ние файл	ла
d----wx--	----r----	+	+	-	+	+	-	+	+
(030)	(040)								
d---r----	----r----	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(040)								
d---r-x--	----r----	-	-	-	+	+	+	-	+
(050)	(040)								
d---rw---	----r----	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(040)								
d---rwx--	----r----	+	+	-	+	+	+	+	+
(070)	(040)								
d-----	----r-x--	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(050)								
d-----x--	----r-x--	-	-	-	+	+	-	-	+
(010)	(050)								
d----w---	----r-x--	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(050)								
d----wx--	----r-x--	+	+	-	+	+	-	+	+
(030)	(050)								
d---r----	----r-x--	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(050)								



Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- лов ре-</div> <div>на ат-</div> </div>							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	Сме- ди- рек- то- рии	на в ди- рек- то- рии	име- но- ва- ние файл	ри- бу- тов фай- ла
d---r-x--	----r-x--	-	-	-	+	+	+	-	+
(050)	(050)								
d---rw---	----r-x--	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(050)								
d---rwx--	----r-x--	+	+	-	+	+	+	+	+
(070)	(050)								
d-----	----rw---	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(060)								
d-----x--	----rw---	-	-	+	+	-	-	-	+
(010)	(060)								
d----w---	----rw---	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(060)								
d----wx--	----rw---	+	+	+	+	+	-	+	+
(030)	(060)								
d---r----	----rw---	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(060)								
d---r-x--	----rw---	-	-	+	+	+	+	-	+
(050)	(060)								
d---rw---	----rw---	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(060)								

Права директории	Права файла	<div> <div>Про- смотр фай-</div> <div>Сме- на ре- ат-</div> <div>Сме- лов ре- ва-</div> <div>на в име-</div> <div>на ди- рек-</div> <div>в име-</div> <div>ри- бу- тов</div> <div>ри- бу- тов</div> </div>							
		Со- зда- ние фай- ла	Уда- ле- ние фай- ла	За- пись в файл	Чте- ние фай- ла	ди- рек- то- рии	ди- рек- то- рии	но- ва- ние файл	ри- бу- тов фай- ла
d---rwx--	----rw---	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(060)								
d-----	----rwx--	-	-	-	-	-	-	-	-
(000)	(070)								
d-----x--	----rwx--	-	-	+	+	+	-	-	+
(010)	(070)								
d----w---	----rwx--	-	-	-	-	-	-	-	-
(020)	(070)								
d----wx--	----rwx--	+	+	+	+	+	-	+	+
(030)	(070)								
d---r----	----rwx--	-	-	-	-	-	+	-	-
(040)	(070)								
d---r-x--	----rwx--	-	-	+	+	+	+	-	+
(050)	(070)								
d---rw---	----rwx--	-	-	-	-	-	+	-	-
(060)	(070)								
d---rwx--	----rwx--	+	+	+	+	+	+	+	+
(070)	(070)								

Таблица 3.1 «Установленные права и разрешённые действия для групп»

## 4.1 Заполнение таблицы 3.2

На основе таблицы 3.1 заполняю таблицу 3.2.

Операция	Права на директорию	Права на файл
Создание файла	d----wx-- (030)	----- (000)
Удаление файла	d----wx-- (030)	----- (000)
Чтение файла	d-----x-- (010)	----r---- (040)
Запись в файл	d-----x-- (010)	-----w--- (020)
Переименование файла	d----wx-- (030)	----- (000)
Создание поддиректории	d----wx-- (030)	----- (000)
Удаление поддиректории	d----wx-- (030)	----- (000)

Таблица 3.2 «Минимальные права для совершения операций от имени пользователей входящих в группу»

## 5 Выводы

Были получены практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей