



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МИРЭА – РОССИЙСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
РТУ МИРЭА

**Институт** ИКБ

**Специальность (направление):** 09.03.02 (информационные системы и технологии)

**Кафедра:** КБ-3 «Разработка программных решений и системного программирования»

**Дисциплина:** «Безопасность операционных систем»

**Практическая работа  
на тему:  
Командная строка**

Студент:	10.09.2024	Крашенинников М.В.
<hr/> <i>подпись</i>	<hr/> <i>Дата</i>	<hr/> <i>инициалы и фамилия</i>
Группа: БСБО-16-23	Шифр:	23Б0107
<hr/>	<hr/>	<hr/>
Преподаватель:	10.09.2024	Иванова И.А.
<hr/> <i>подпись</i>	<hr/> <i>дата</i>	<hr/> <i>инициалы и фамилия</i>

**Москва 2024 г.**

#### 4.1 Практическая работа. Командная строка

1 + 2 задания:

```
sh-4.4$ ls
test_1.odt test_1.txt test_2.odt test_2.txt
sh-4.4$ rm test_1.txt
sh-4.4$ ls
test_1.odt test_2.odt test_2.txt
```

```
sh-4.4$ rm -v *.odt
удалён 'test_1.odt'
удалён 'test_2.odt'
sh-4.4$ ls
test_2.txt
```

```
sh-4.4$ rm -rf test
```

3 задание:

```
sh-4.4$ mkdir Test2
sh-4.4$ ls
Test2 test.txt
```

4 задание:

```
sh-4.4$ cat test.txt
MIREA
```

5 задание:

```
sh-4.4$ whoami > save.txt
sh-4.4$ cat save.txt
student
```

6 задание:

```
sh-4.4$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: AstraLinuxCE
Description:  Astra Linux CE 2.12.44 (Orel)
Release:      2.12.44
Codename:     orel
sh-4.4$ cat /etc/*release
DISTRIB_ID="AstraLinuxCE"
DISTRIB_DESCRIPTION="Astra Linux CE 2.12.44 (Orel)"
DISTRIB_RELEASE=2.12.44
DISTRIB_CODENAME=orel
PRETTY_NAME="Astra Linux (Orel 2.12.44)"
NAME="Astra Linux (Orel)"
ID=astra
ID_LIKE=debian
ANSI_COLOR="1;31"
HOME_URL="http://astralinux.ru"
SUPPORT_URL="http://astralinux.ru/support"
VARIANT_ID=orel
```

```
VARIANT=Orel
LOGO=astra
sh-4.4$ lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: AstraLinuxCE
Description:  Astra Linux CE 2.12.44 (Orel)
Release:      2.12.44
Codename:     orel
sh-4.4$ cat /etc/*release
DISTRIB_ID="AstraLinuxCE"
DISTRIB_DESCRIPTION="Astra Linux CE 2.12.44 (Orel)"
DISTRIB_RELEASE=2.12.44
DISTRIB_CODENAME=orel
PRETTY_NAME="Astra Linux (Orel 2.12.44)"
NAME="Astra Linux (Orel)"
ID=astra
ID_LIKE=debian
ANSI_COLOR="1;31"
HOME_URL="http://astralinux.ru"
SUPPORT_URL="http://astralinux.ru/support"
VARIANT_ID=orel
VARIANT=Orel
LOGO=astra
VERSION_ID=2.12.44
VERSION_CODENAME=orel
```

```
VERSION_ID=2.12.44
VERSION_CODENAME=orel
```

7 задание:

```
sh-4.4$ ls
save.txt  Test2  test.txt
sh-4.4$ mv save.txt Test2/
sh-4.4$ cd
Test2/    test.txt
sh-4.4$ cd Test2/
sh-4.4$ ls
save.txt
sh-4.4$ cd ..
sh-4.4$ mv *.txt Test2/
sh-4.4$ cd Test2/
sh-4.4$ ls
save.txt  test.txt
```

8 задание:

```
sh-4.4$ mv save.txt new.txt
sh-4.4$ ls
new.txt  test.txt
```

9 задание:

```
sh-4.4$ grep -i "astra" new.txt
astra
```

```
sh-4.4$ cat new.txt  
astra
```

10 задание:

```
sh-4.4$ nano copy.txt  
sh-4.4$ cat copy.txt  
hello!
```

11 задание:

```
sh-4.4$ uname -a  
Linux cxxxuxx 5.10.0-1038.40-generic #astra3 SMP Wed Aug 25 10:32:07 UTC 2021  
x86_64 GNU/Linux
```

12 задание:

```
sh-4.4$ clear
```

Задание для самостоятельной работы

1)

```
sh-4.4$ ls  
copy.txt new.txt test.txt  
sh-4.4$ pwd  
/home/student/Документы/Test2  
sh-4.4$ mkdir praktika  
sh-4.4$ mv *.txt praktika/  
sh-4.4$ cd praktika/  
sh-4.4$ ls  
copy.txt new.txt test.txt
```

2)

```
sh-4.4$ cp -r test_dir/ praktika/  
sh-4.4$ ls  
praktika test_dir  
sh-4.4$ cd praktika/  
sh-4.4$ ls  
copy.txt new.txt test_dir test.txt
```

3)

```
sh-4.4$ chmod -x dog/
```

4)

```
sh-4.4$ mkdir .jopa  
sh-4.4$ ls  
copy.txt dog new.txt test_dir test.txt  
sh-4.4$ ls -a  
. .. copy.txt dog .jopa new.txt test_dir test.txt  
sh-4.4$ mv .jopa jopa  
sh-4.4$ ls  
copy.txt dog jopa new.txt test_dir test.txt
```

5)

```
sh-4.4$ PS1='JOPA \w $'  
JOPA ~/Документы/Test2/praktika $
```

6)

```
vim /etc/default/console-setup
```

7)

```
JOPA ~/Документы/Test2/praktika $df -h
```

Файловая система   Размер   Использовано   Дост   Использовано%   Смонтировано в

udev	3,8G	0	3,8G	0%	/dev
tmpfs	784M	18M	767M	3%	/run
/dev/loop0p1	59G	5,7G	51G	11%	/
tmpfs	3,9G	23M	3,9G	1%	/dev/shm
tmpfs	5,0M	4,0K	5,0M	1%	/run/lock
tmpfs	3,9G	0	3,9G	0%	/sys/fs/cgroup
tmpfs	784M	0	784M	0%	/run/user/999
tmpfs	784M	40K	784M	1%	/run/user/1001

8)

```
JOPA ~/Документы/Test2/praktika $host vk.com
```

```
vk.com has address 87.240.137.164
```

```
vk.com has address 93.186.225.194
```

```
vk.com has address 87.240.129.133
```

```
vk.com has address 87.240.132.67
```

```
vk.com has address 87.240.132.72
```

```
vk.com has address 87.240.132.78
```

```
vk.com mail is handled by 0 mxs.mail.ru.
```

```
JOPA ~/Документы/Test2/praktika $ping vk.com
```

```
PING vk.com (87.240.137.164) 56(84) bytes of data.
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=1 ttl=56 time=10.7 ms
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=2 ttl=56 time=10.3 ms
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=3 ttl=56 time=11.4 ms
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=4 ttl=56 time=10.6 ms
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=5 ttl=56 time=10.5 ms
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=6 ttl=56 time=10.4 ms
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=7 ttl=56 time=10.8 ms
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=8 ttl=56 time=11.3 ms
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=9 ttl=56 time=11.0 ms
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=10 ttl=56 time=10.2 ms
```

```
64 bytes from srv164-137-240-87.vk.com (87.240.137.164): icmp_seq=11 ttl=56 time=10.6 ms
```