

# Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

---

Назарьева Алена НФИбд-03-18

2021, 14 september

inst{1}RUDN University, Moscow, Russian Federation

# Цель работы

---

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

# **Выполнение лабораторной работы**

---

1)

Запустила виртуальную машину, введя VirtualBox в командной строке. (рис. -fig. 1)

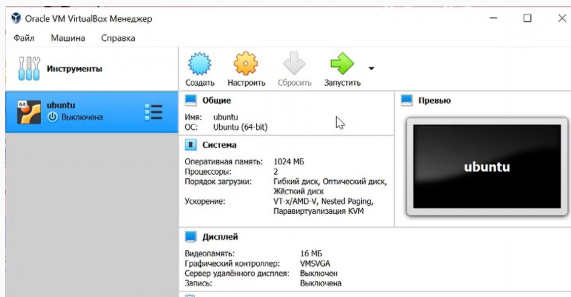


Figure 1: запуск виртуальной машины

2)

Создала новую виртуальную машину. Для этого в VirtualBox выбрала Машина->Создать. (рис. -fig. 2)

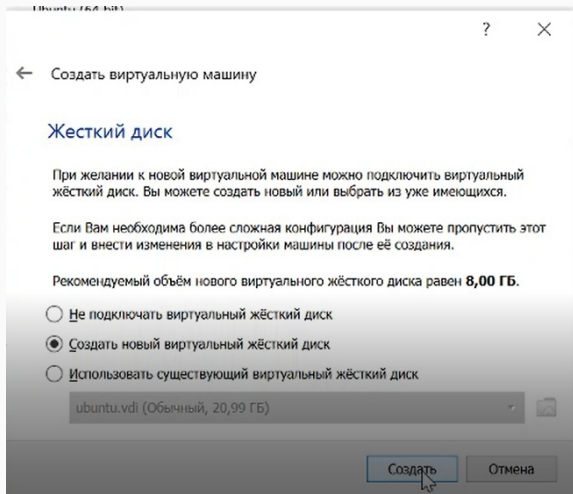
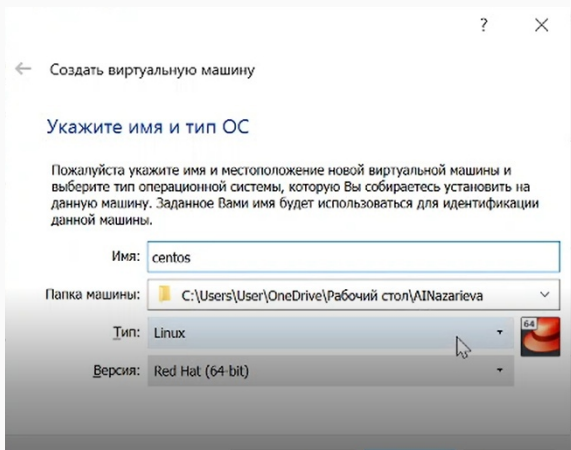


Figure 2: создание машины

Указала имя виртуальной машины — Centos, тип операционной системы — Linux, RedHat. Указала размер основной памяти виртуальной машины — 1024 МБ (рис. -fig. 3)



Изменила хост-комбинацию на Menu (рис. -fig. 4)

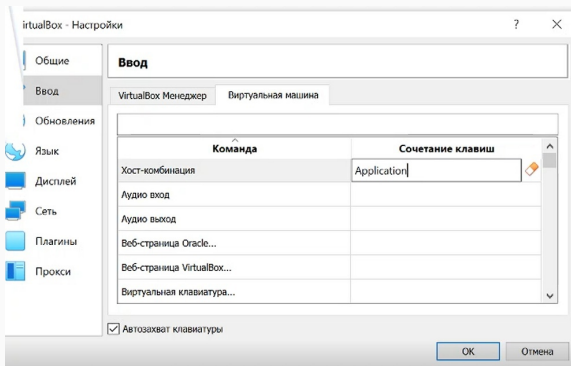
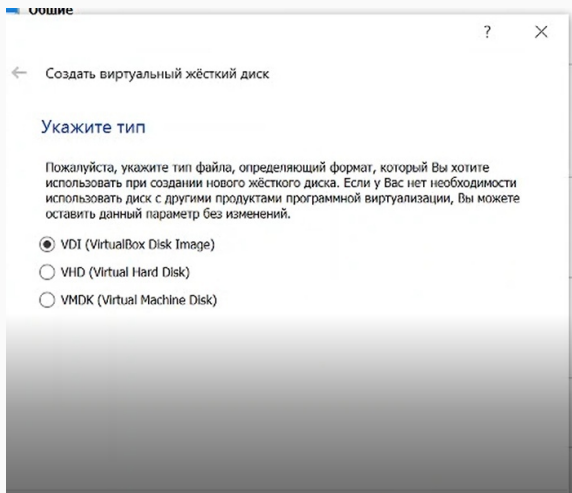


Figure 4: замена хост-комбинации

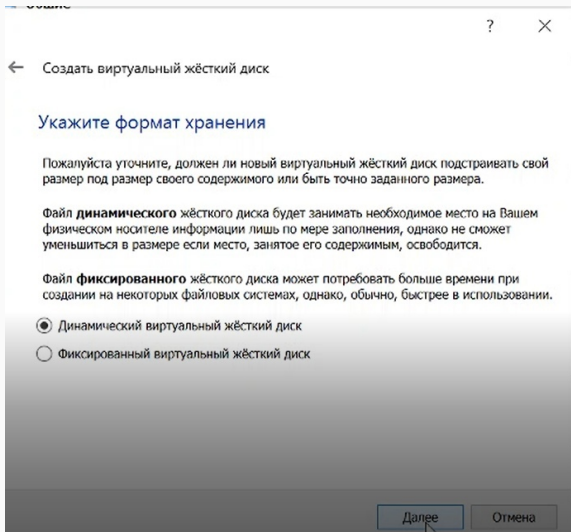


5)

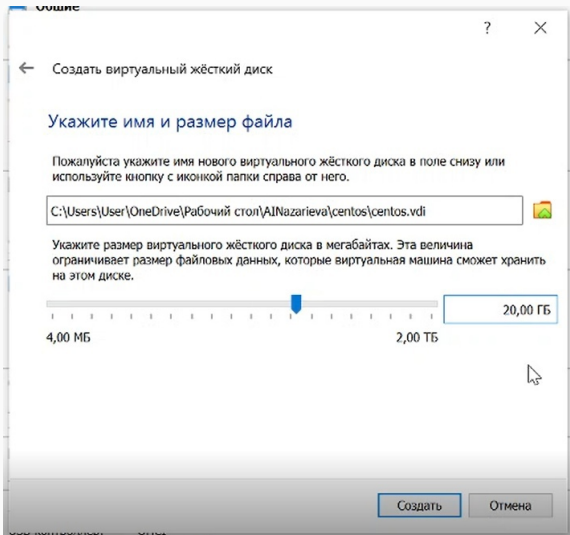
Создала новую виртуальную машину. Для этого в VirtualBox выбрала Машина->Создать. Указала типа машины-VirtualBox Disk Image (рис. -fig. 5)



Указала формат хранения-динамический виртуальный жесткий диск (рис. -fig. 6)

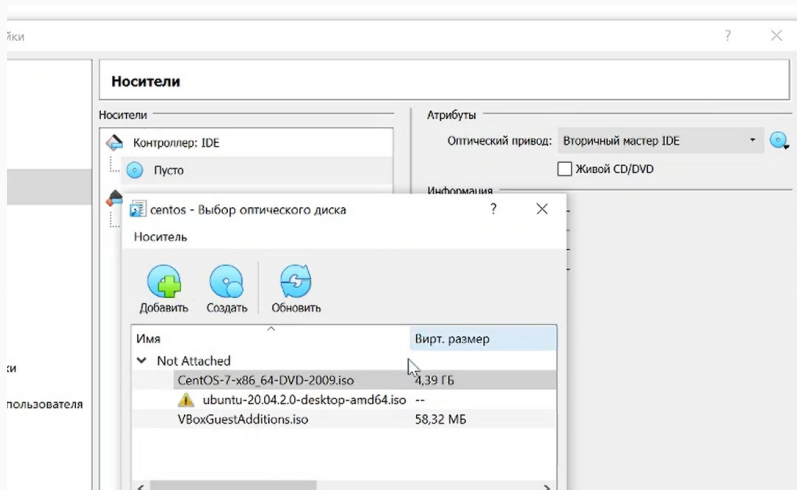


Задала размер диска — 20 ГБ и его расположение (рис. -fig. 7)

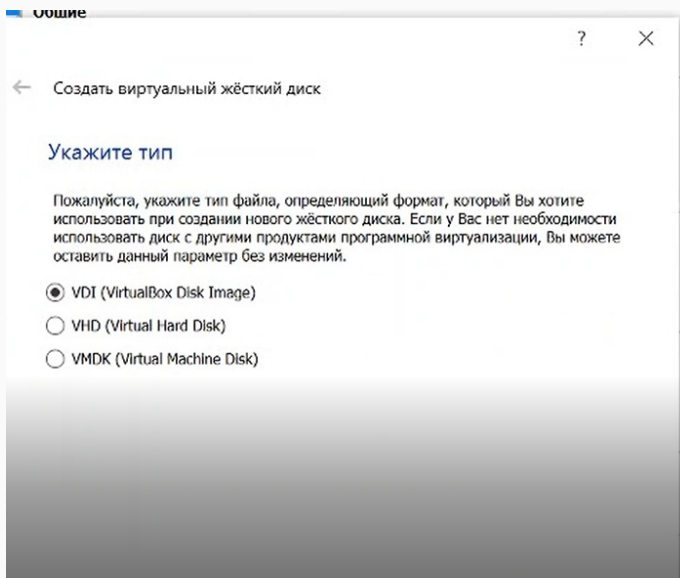


8)

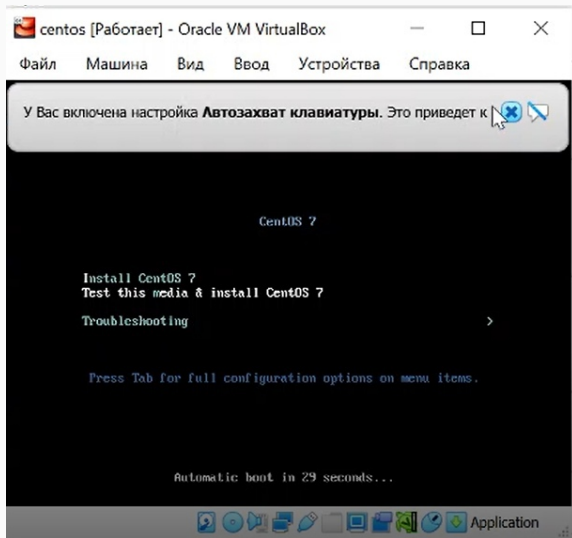
Выбрала в VirtualBox Свойства->Носители виртуальной машины Centos. Добавить новый привод оптических дисков и выбрать образ CentOS



## Результат работы программы



Запустила виртуальную машину (рис. -fig. 10)



Установила русский язык для интерфейса (рис. -fig. 11)

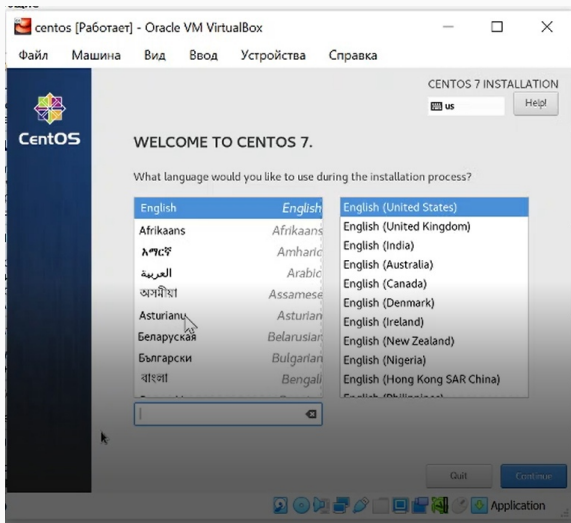


Figure 11: язык интерфейса

Указала часовой пояс «Москва» (рис. -fig. 12)

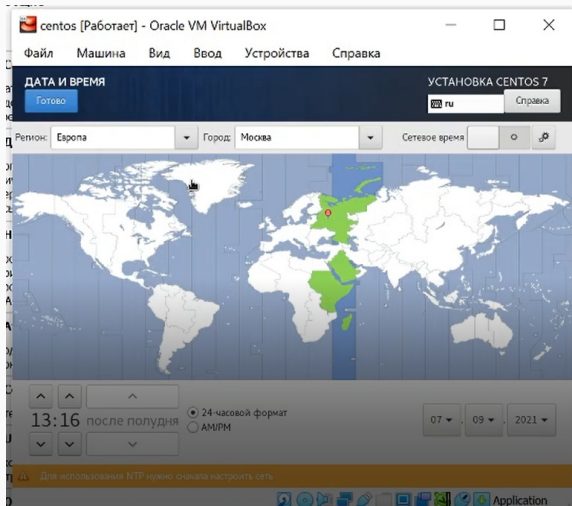


Figure 12: часовой пояс



Выбрала раскладку клавиатуры английскую (рис. -fig. 13)

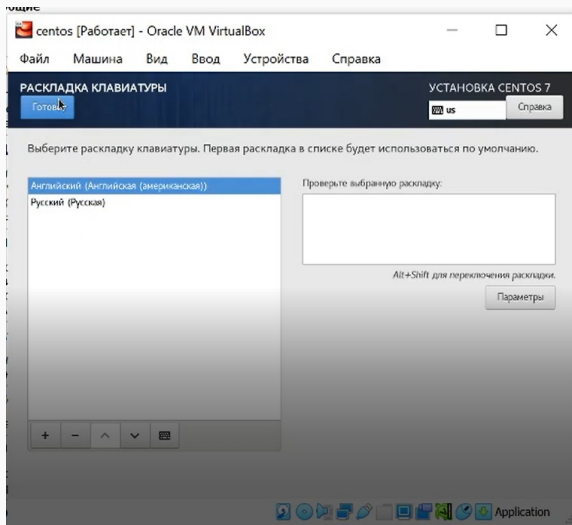


Figure 13: раскладка клавиатуры

## Выбрала программы (рис. -fig. 14)

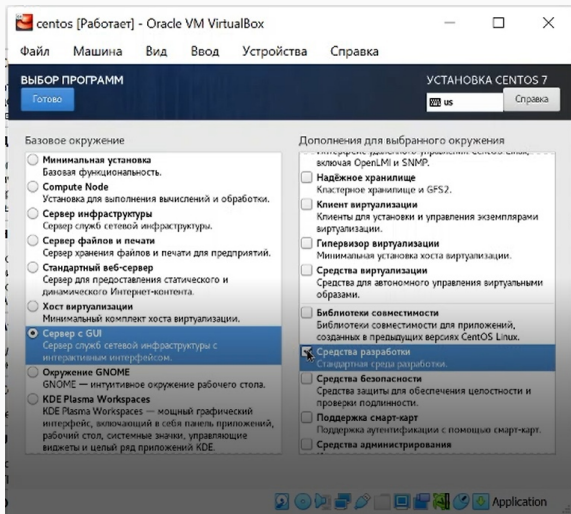


Figure 14: выбор программ

Выключила kdump (рис. -fig. 15)

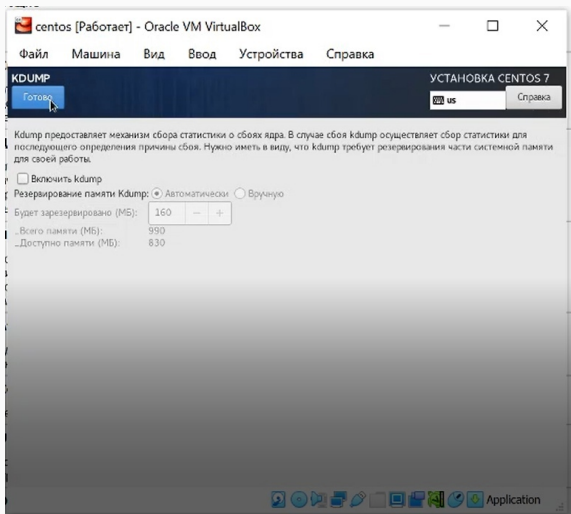
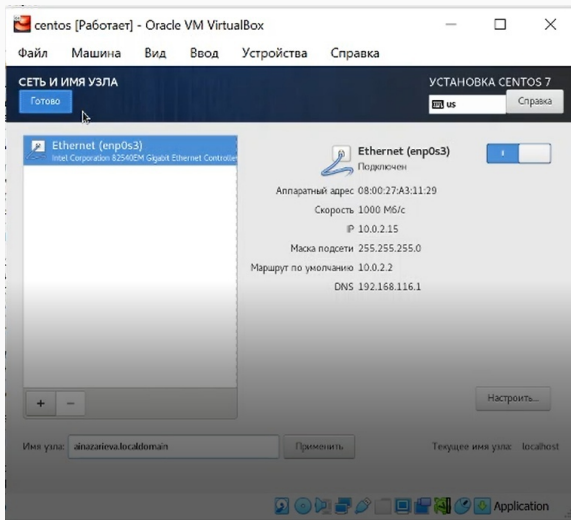


Figure 15: kdump

В качестве имени машины указала «ainazarieva.localdomain» и подключила ethernet (рис. -fig. 16)



Установила пароль для root (рис. -fig. 17)

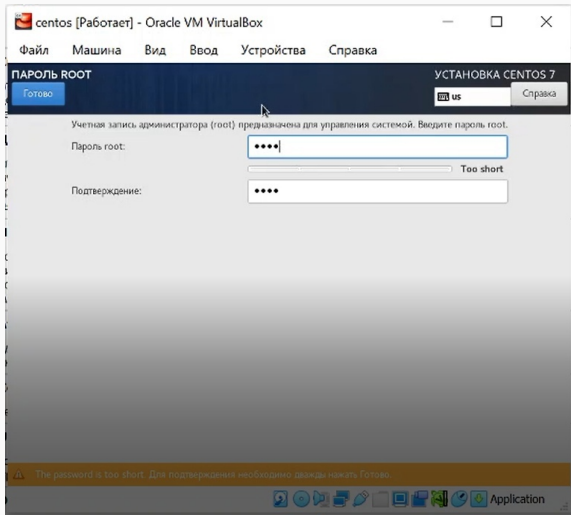


Figure 17: пароль для root

Создала пользователя ainazarieva (рис. -fig. 18)

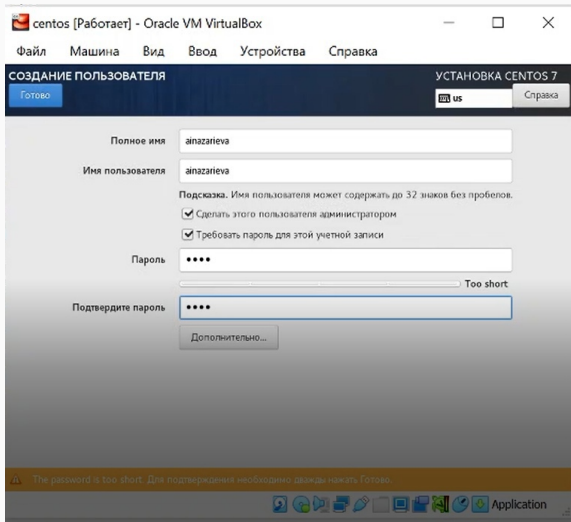
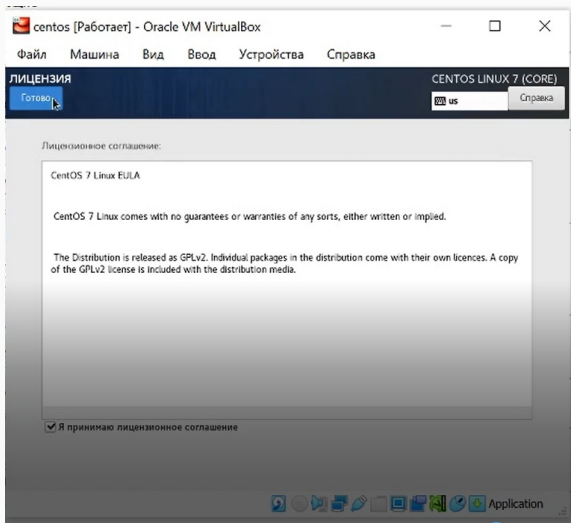


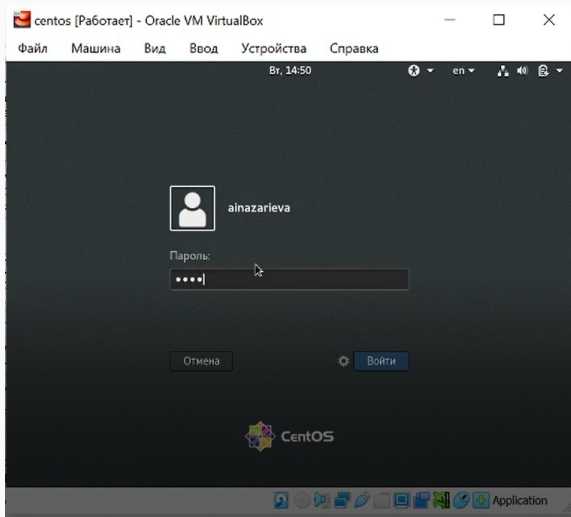
Figure 18: создание пользователя

## Принимаю лицензионное соглашение (рис. -fig. 19)



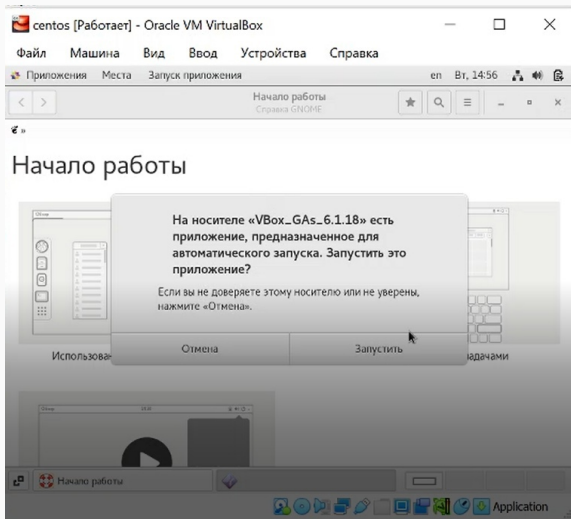
**Figure 19:** лицензионное соглашение

Подключиться к виртуальной машине с помощью созданной учётной записи (рис. -fig. 20)

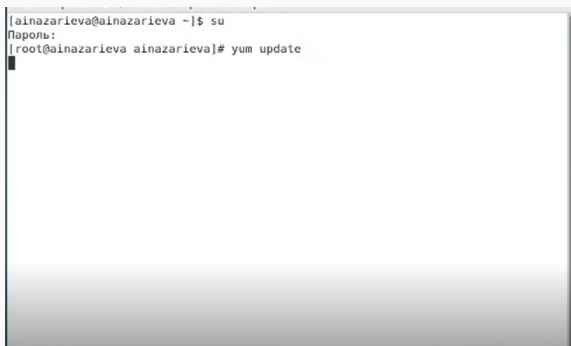




Через Устройства подключила образ диска Дополнений гостевой ОС(рис. -fig. 21)



На виртуальной машине запустила терминал, перешла под учетную запись root с помощью команды `su`. С помощью команды `yum update` обновила системные файлы и установила необходимые программы, например, `mc`: `yum update` (рис. -fig. 22) `yum install mc` (рис. -fig. 23)

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is '[ainazarieva@ainazarieva ~]\$. The first command entered is 'su', followed by a password prompt 'Пароль:'. After entering the password, the prompt changes to '[root@ainazarieva ainazarieva]#'. The second command entered is 'yum update', followed by a cursor. The terminal window has a standard Linux-style title bar and a scrollbar on the right side.

```
[ainazarieva@ainazarieva ~]$ su
Пароль:
[root@ainazarieva ainazarieva]# yum update
```

**Figure 22:** установка необходимых программ

```
Объем изменений: 5.6 М
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
mc-4.8.7-11.el7.x86_64.rpm | 1.7 MB 00:00:00
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Установка   : 1:mc-4.8.7-11.el7.x86_64      1/1
  Проверка    : 1:mc-4.8.7-11.el7.x86_64      1/1

Установлено:
  mc.x86_64 1:4.8.7-11.el7

Выполнено!
[root@ainazarieva ainazaritva]# yum install mc
Загружены модули: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: centos-mirror.rbc.ru
 * extras: mirror.tversu.ru
 * updates: mirror.corbina.net
Пакет 1:mc-4.8.7-11.el7.x86_64 уже установлен, и это последняя версия.
Выполнять нечего
[root@ainazarieva ainazaritva]#
```

Figure 23: установка редактора

## **Выводы**

---

В результате проделанной работы я Приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.