

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Доберштейн А. С.

Группа: НКАбд-01-22

№ ст. билета: 1132226448

МОСКВА

2022 г.

## Цель работы:

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

## Ход работы:

1. Настроила VirtualBox и запустила виртуальную машину согласно инструкции к данной лабораторной работе.
2. Запустила установленную в VirtualBox ОС (рис 1).

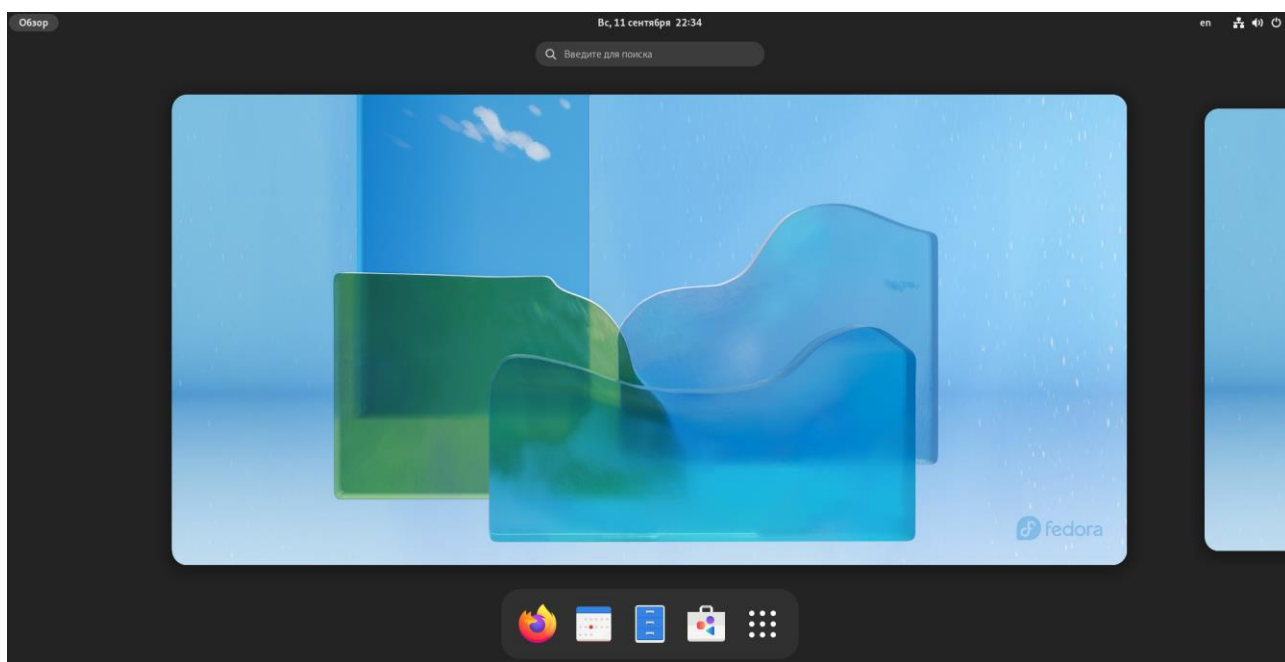


Рис. 1

3. Открыла меню приложений (рис. 2.1), нашла и запустила браузер Firefox (рис. 2.2), текстовый процессор LibreOffice Writer (рис. 2.3) и текстовый редактор (рис. 2.4)

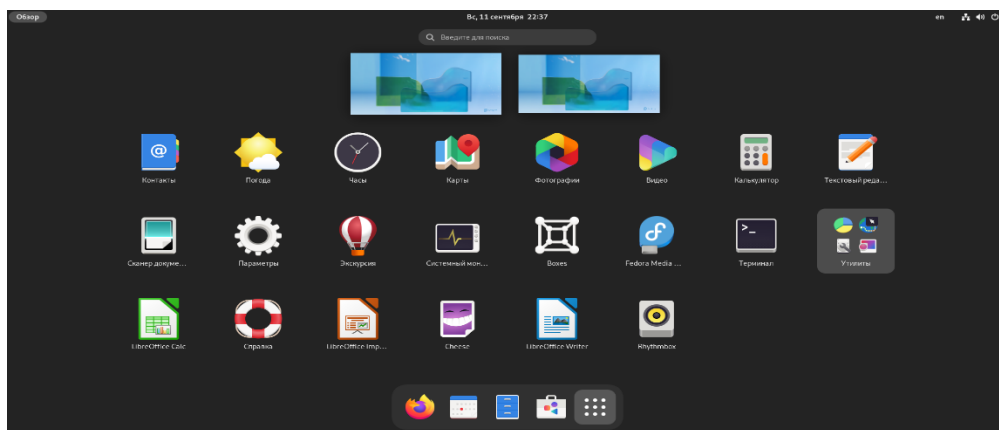


Рис. 2.1

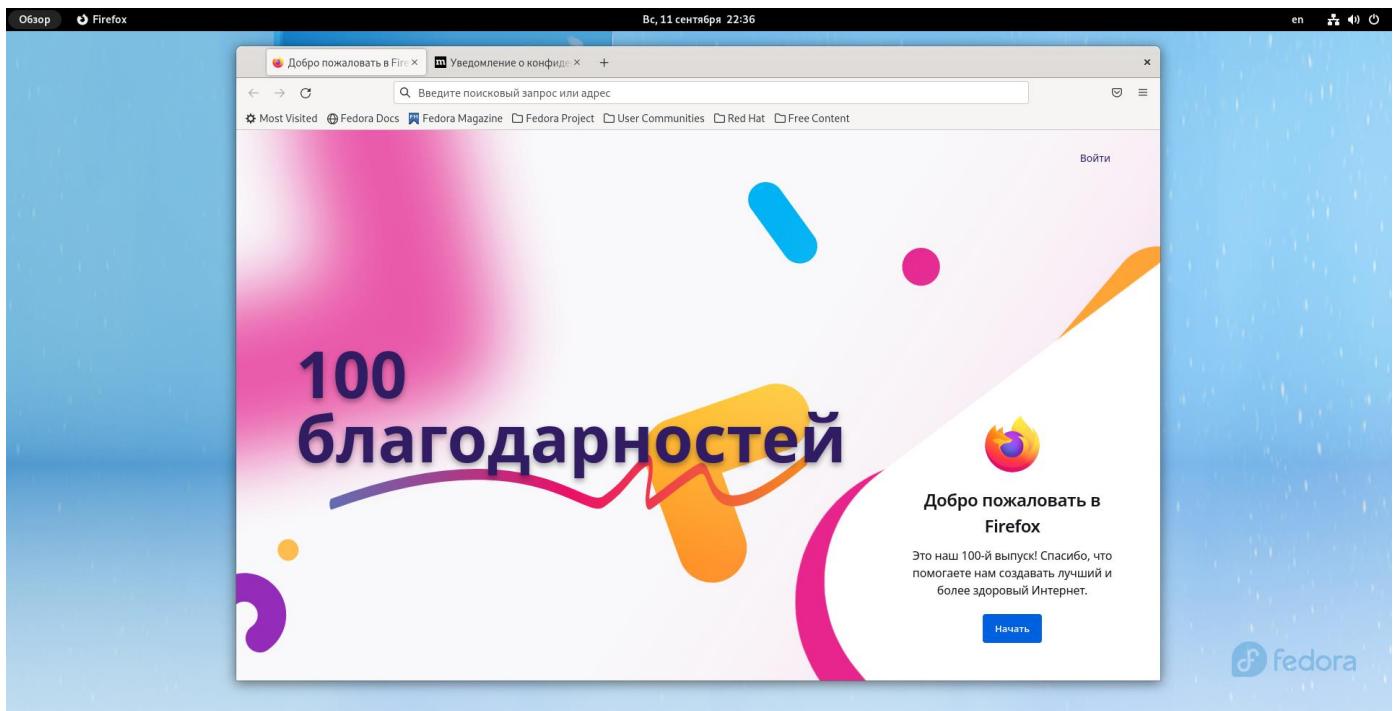


Рис. 2.2

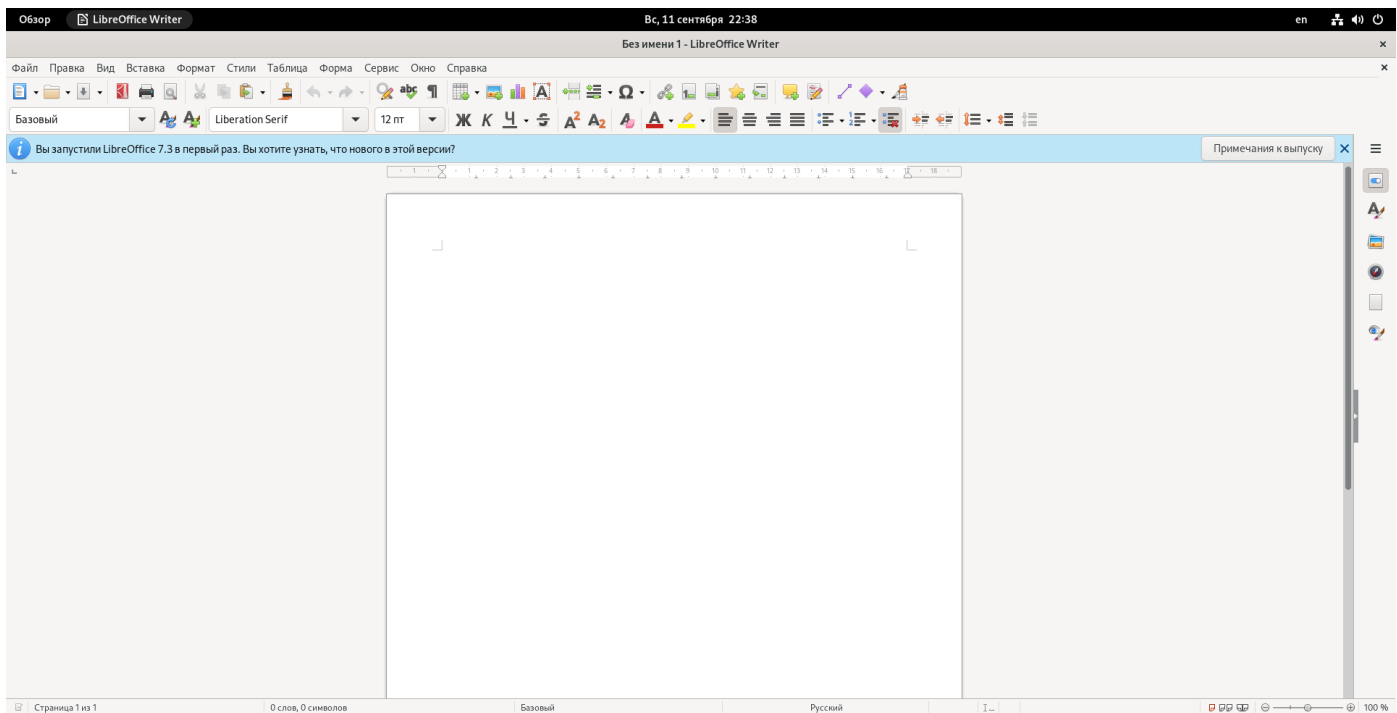


Рис. 2.3

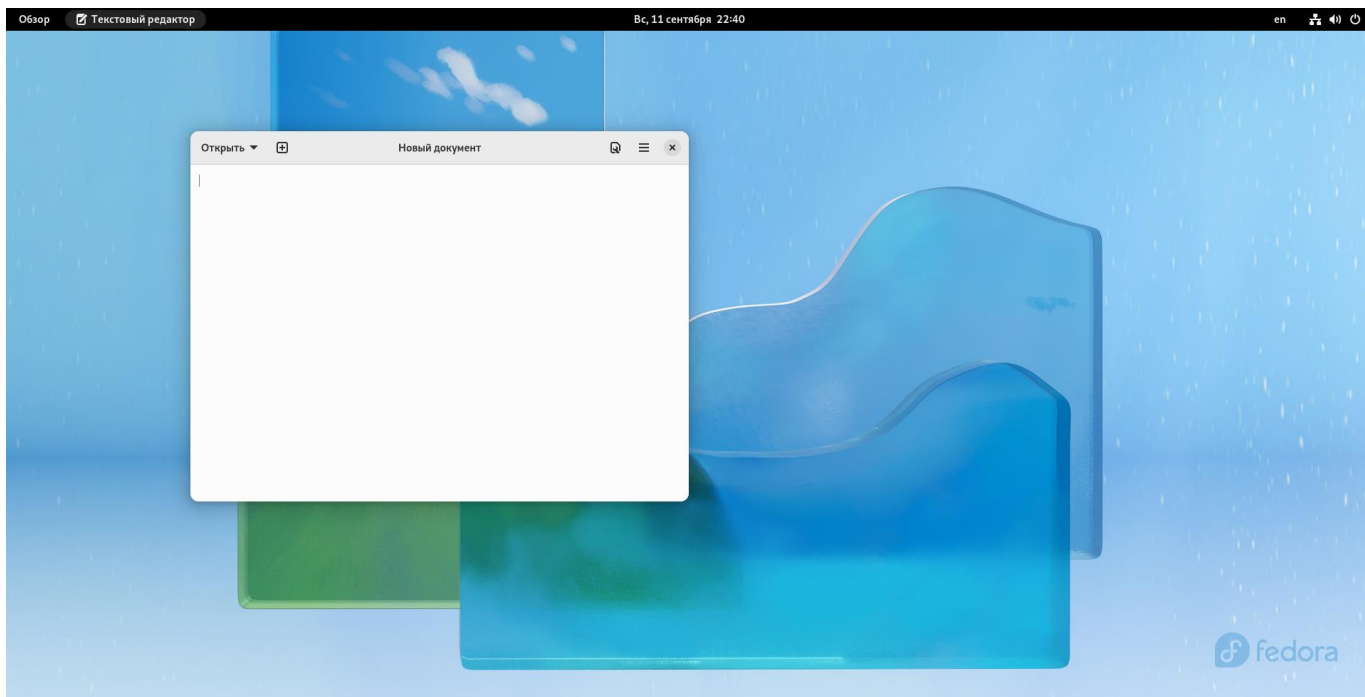


Рис. 2.4

4. Запустила терминал (консоль) (рис. 3).

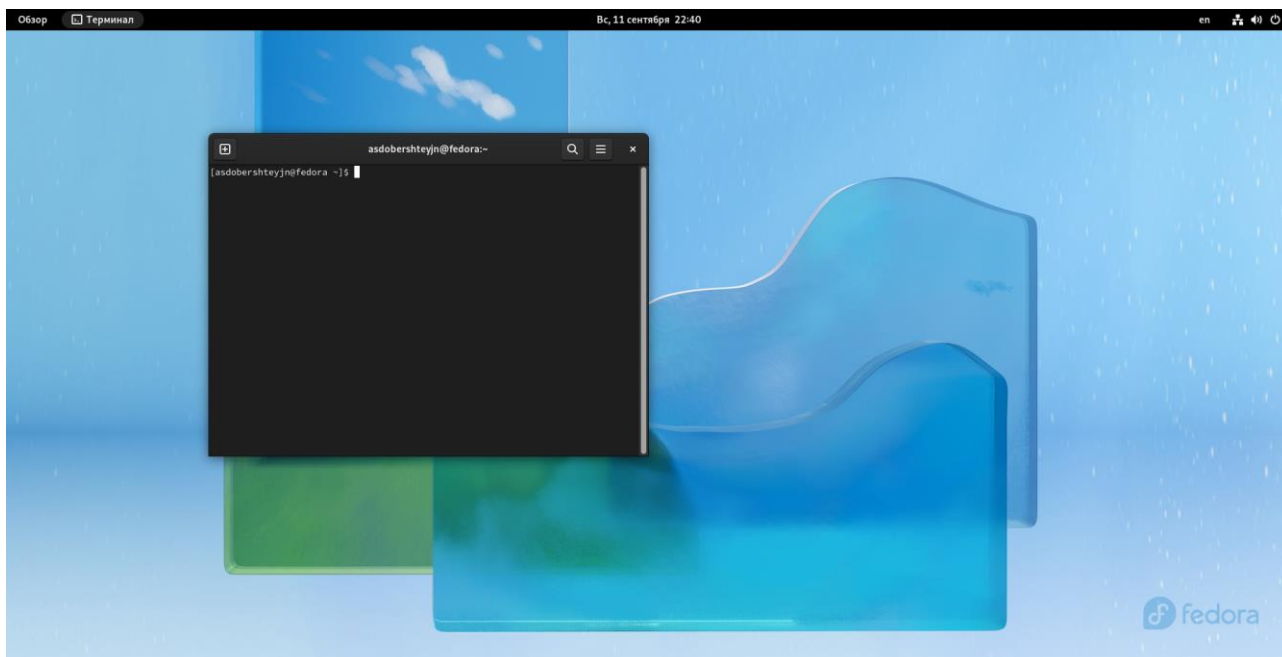


Рис. 3

5. Установила основное программное обеспечение, необходимое для дальнейшей работы:

5.1. В терминал ввела команду для установки файлового менеджера с терминальным интерфейсом Midnight Commander (mc) (рис. 4.1).

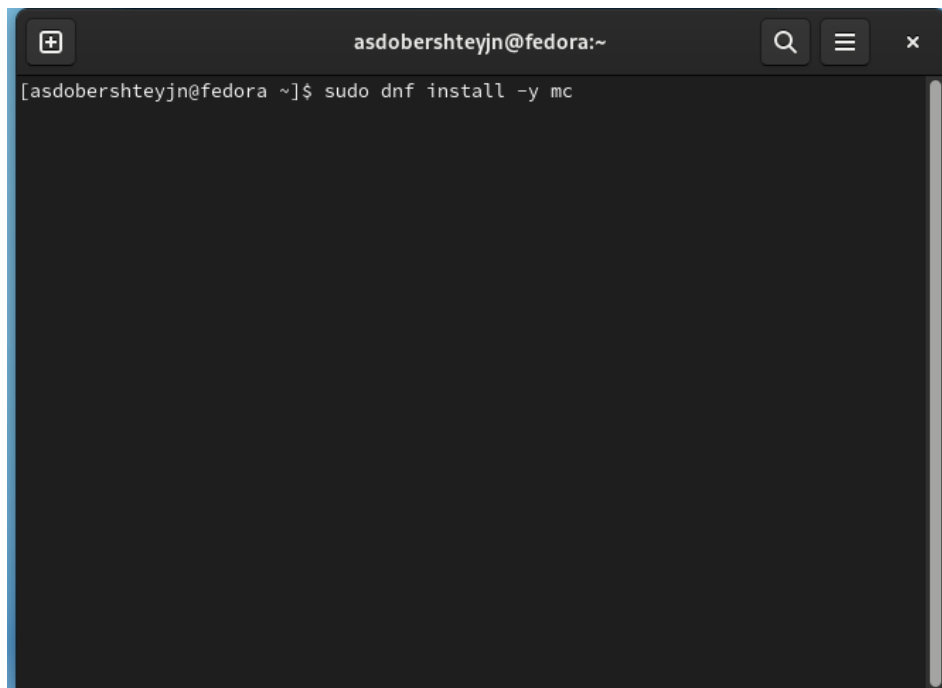


Рис. 4.1

Когда установка завершилась (рис. 4.2), ввела команду для запуска mc (рис. 4.3).

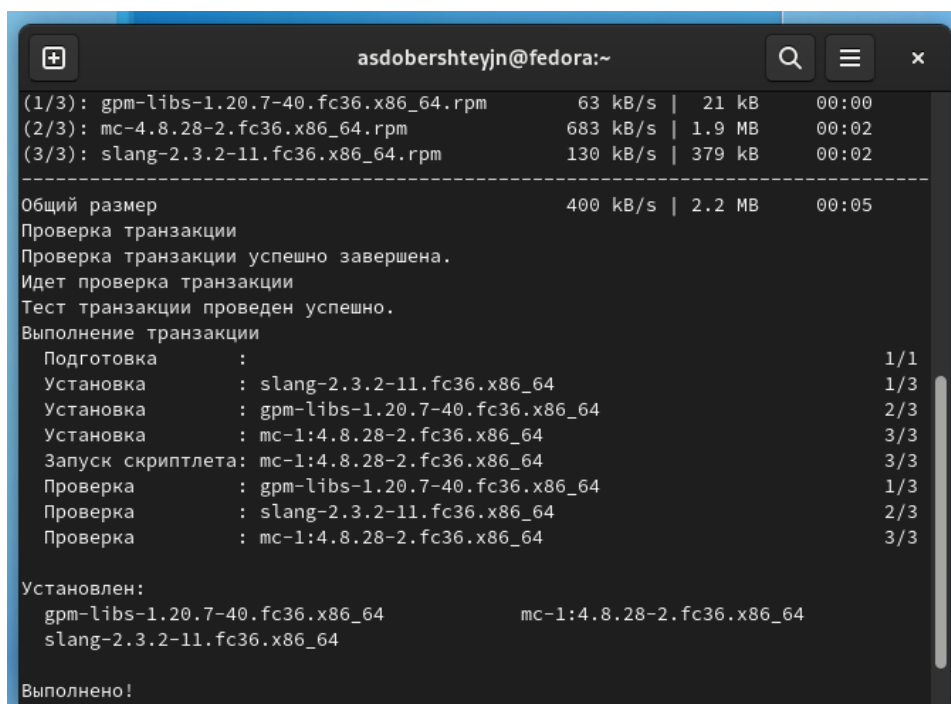


Рис. 4.2

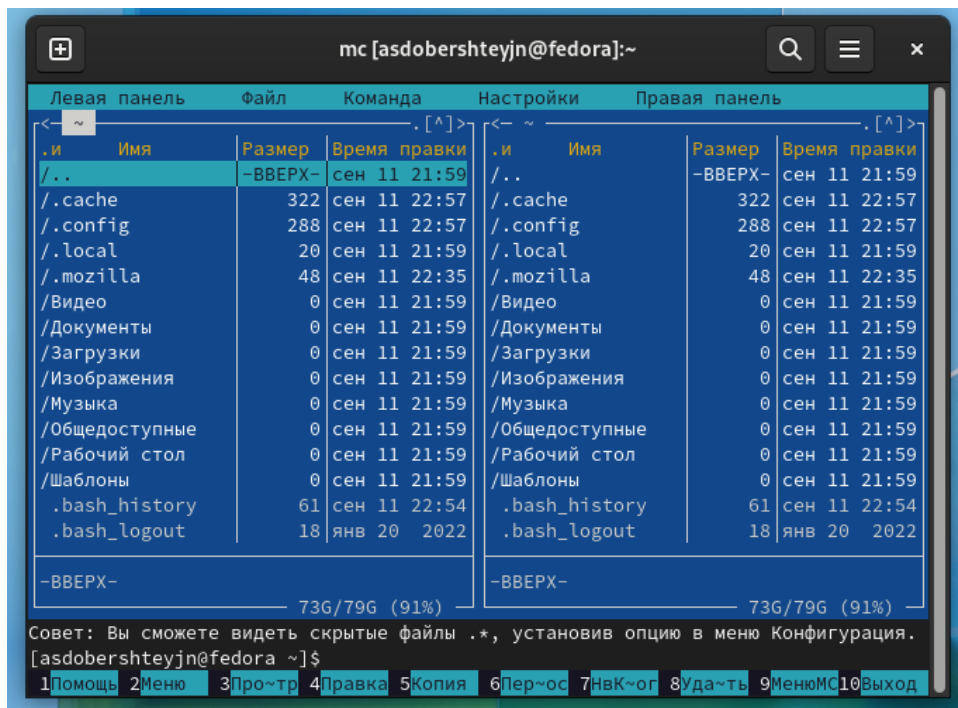


Рис. 4.3

5.2. В терминал ввела команду для установки системы управления версиями – Git (рис. 4.4).

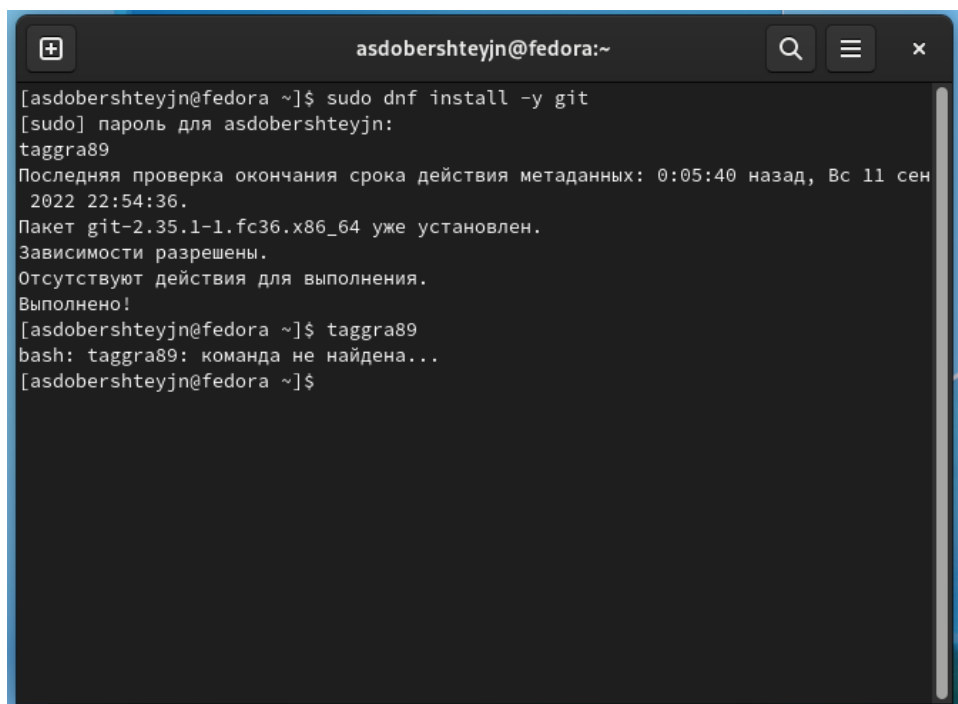


Рис. 4.4

5.3. В терминал ввела команду для установки свободного ассемблера для архитектуры Intel x86 – Nasm (Netwide Assembler) (рис. 4.5, рис. 4.6).

```
asdobershteyjn@fedora:~  
[asdobershteyjn@fedora ~]$ sudo dnf install -y nasm  
[sudo] пароль для asdobershteyjn:  
taggra89  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:07:18 назад, Вс 11 сен  
2022 22:54:36.  
Зависимости разрешены.  
=====
```

Пакет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер
Установка:				
nasm	x86_64	2.15.05-2.fc36	fedora	427 k

```
=====
```

Результат транзакции

Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 427 k  
Объем изменений: 2.9 М

Загрузка пакетов:

Пакет	Скорость	Размер	Время
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm	508 kB/s	427 kB	00:00

Общий размер 111 kB/s | 427 kB 00:03

Проверка транзакции

Проверка транзакции успешно завершена.

Рис. 4.5

```
asdobershteyjn@fedora:~  
Объем загрузки: 427 k  
Объем изменений: 2.9 М  
Загрузка пакетов:  
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm 508 kB/s | 427 kB 00:00  
-----  
Общий размер 111 kB/s | 427 kB 00:03  
Проверка транзакции  
Проверка транзакции успешно завершена.  
Идет проверка транзакции  
Тест транзакции проведен успешно.  
Выполнение транзакции  
Подготовка : 1/1  
Установка : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1  
Запуск скрипглета: nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1  
Проверка : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1  
Установлен:  
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64  
Выполнено!  
[asdobershteyjn@fedora ~]$ taggra89  
bash: taggra89: команда не найдена...  
[asdobershteyjn@fedora ~]$
```

Рис. 4.6

## Вывод:

В ходе данной лабораторной работы я научилась устанавливать операционные системы на виртуальную машину, устанавливать необходимое для работы программное обеспечение с помощью терминала Linux.