

**Лабораторная работа № 1**  
**Щетинин Даниил Николаевич**

# Цель работы

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

# Задание

Установить Операционную систему Linux на виртуальную машину

# Выполнение Работы

После установки подходящей программы для создания виртуальной машины, требуется скачать образ диска дистрибутива Linux, в данной работе будет использоваться 64-битный образ Fedora, скачанный с

<https://getfedora.org/ru/workstation/download/>

**Шаг 1.** Включаем приложение для создания виртуальной машины. В моём случае это **VMware Workstation**. Выбираем опцию “Новая виртуальная машина”

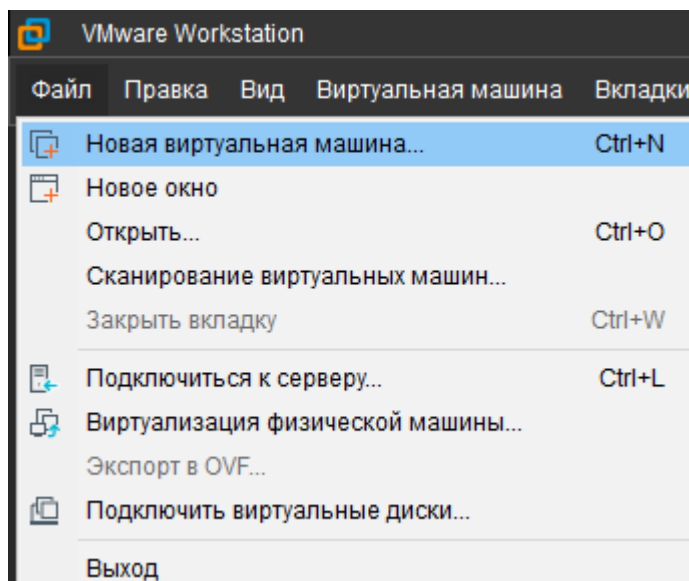


Рис.1

Открывается мастер создания новой виртуальной машины

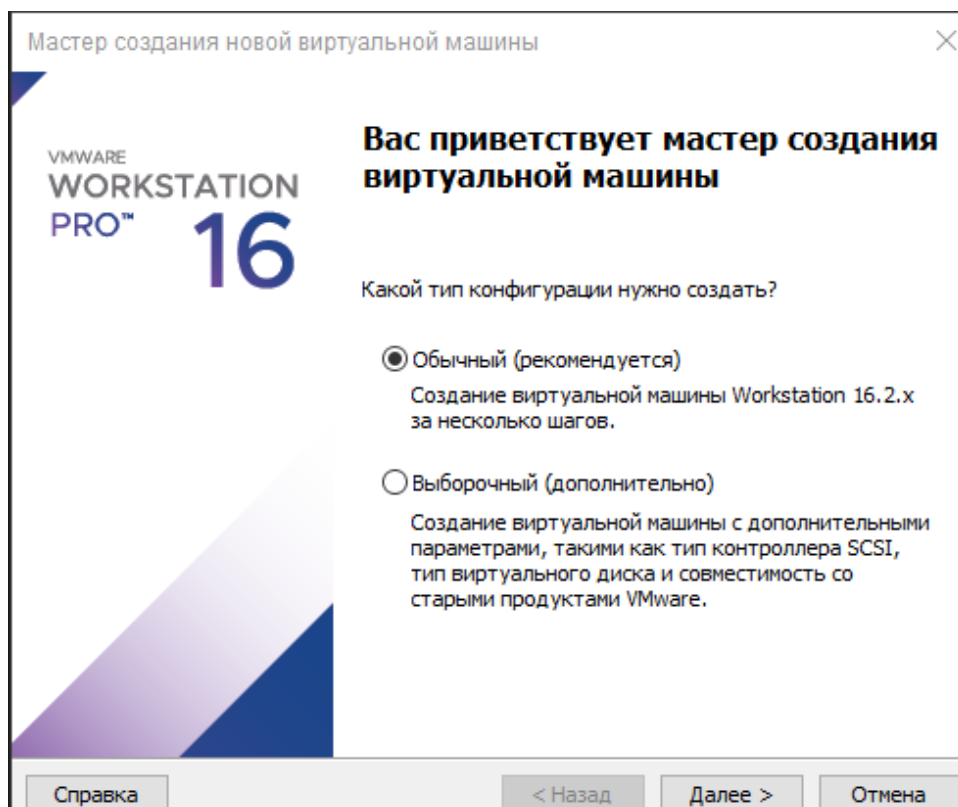


Рис.2

Выбираем скачанный файл образа установки

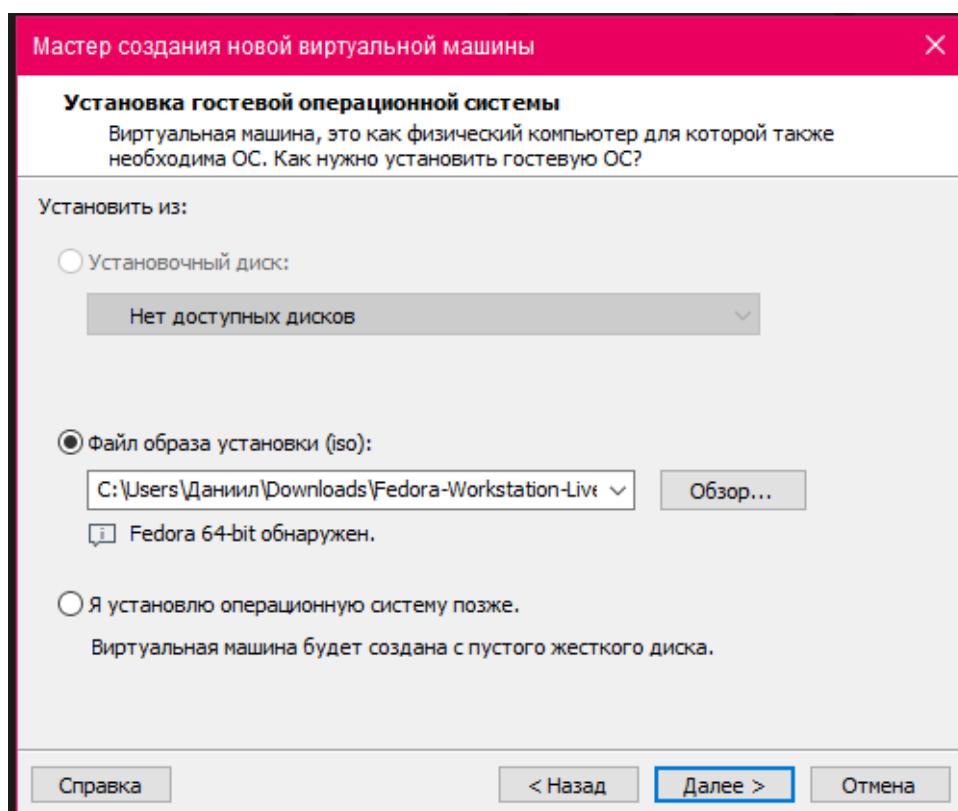


Рис.3

В мастере создания новой виртуальной машины ставим желаемые настройки (Выделенная память на жёстком диске, выделенные ядра процессора и.т.д.)

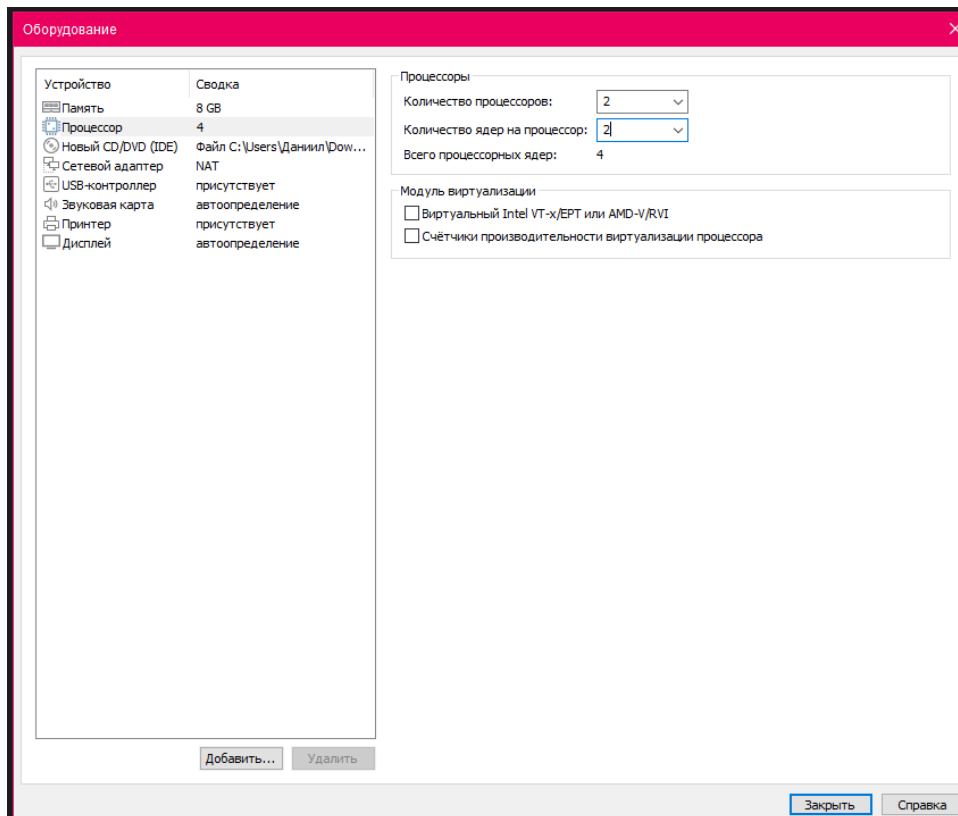


Рис.4

После завершения настройки создания виртуальной машины автоматически запустится установщик Fedora

Выбираем опцию “Install to hard drive”

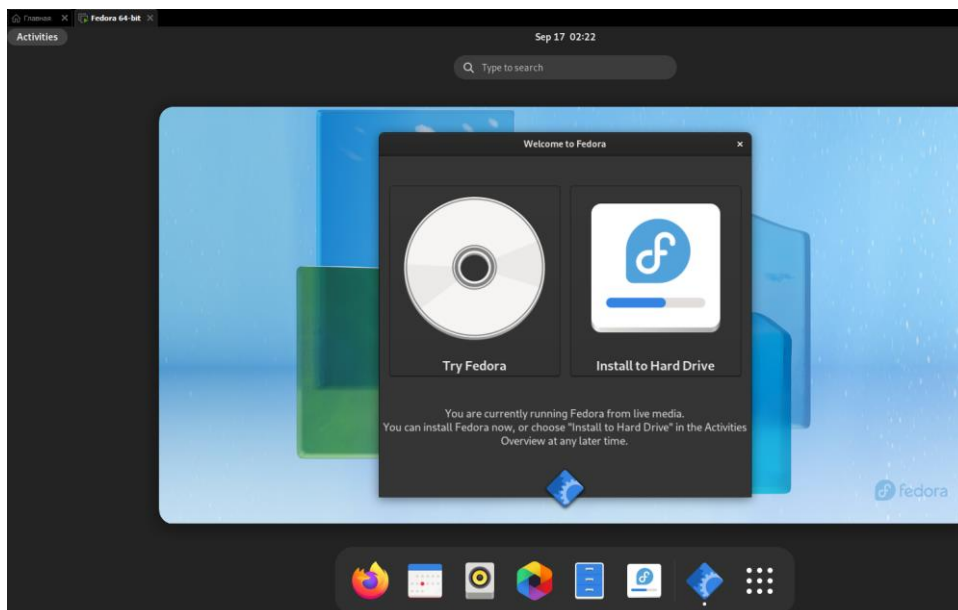


Рис.5. Интерфейс установщика Fedora

Выбираем нужные настройки (язык, регион, клавиатура и др.), ждём установки. После установки выбираем опцию “Установка завершена” в VMware Workstation, после чего автоматически будет изъят образ диска, и машина перезагрузится. Альтернативно можно самому зайти во вкладку “Диски” и изъять нужный диск

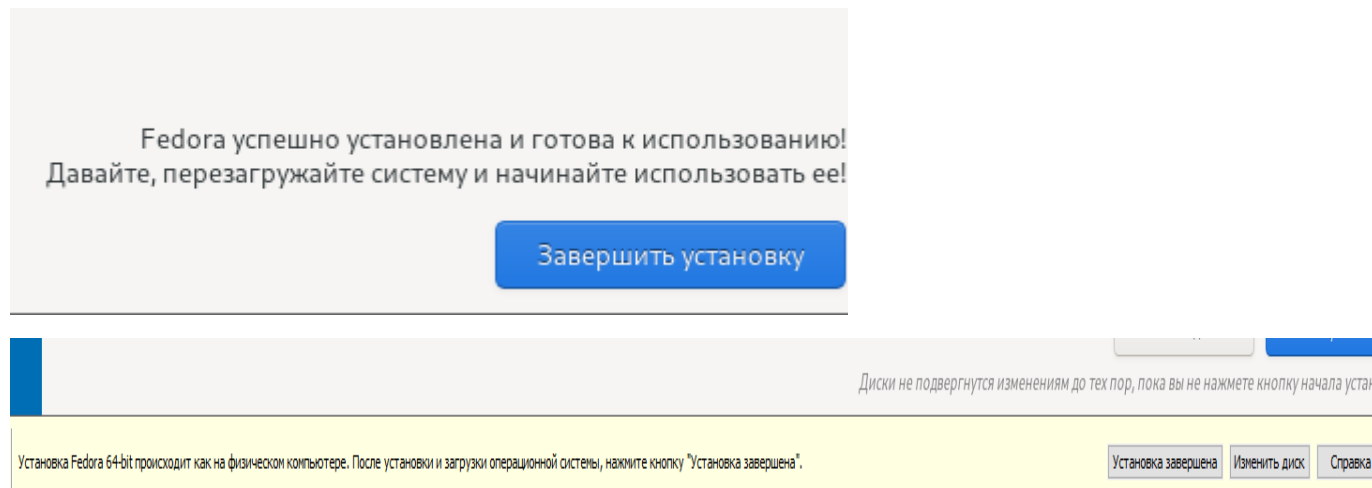


Рис.6 и 6.1. Успешная установка

После перезагрузки виртуальной машины устанавливаем желаемое имя пользователя и завершаем установку.

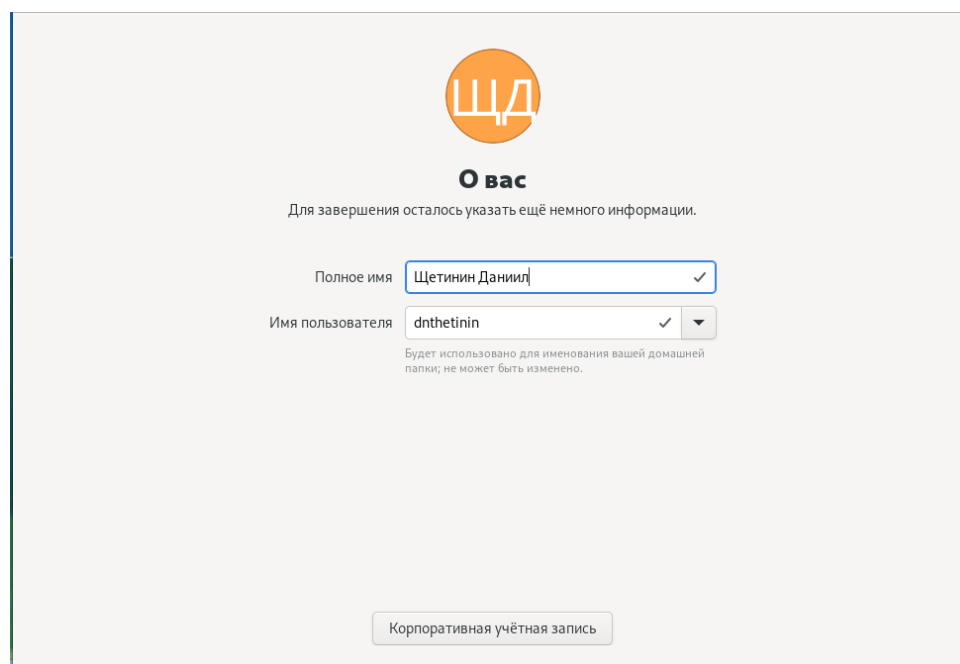


Рис.7

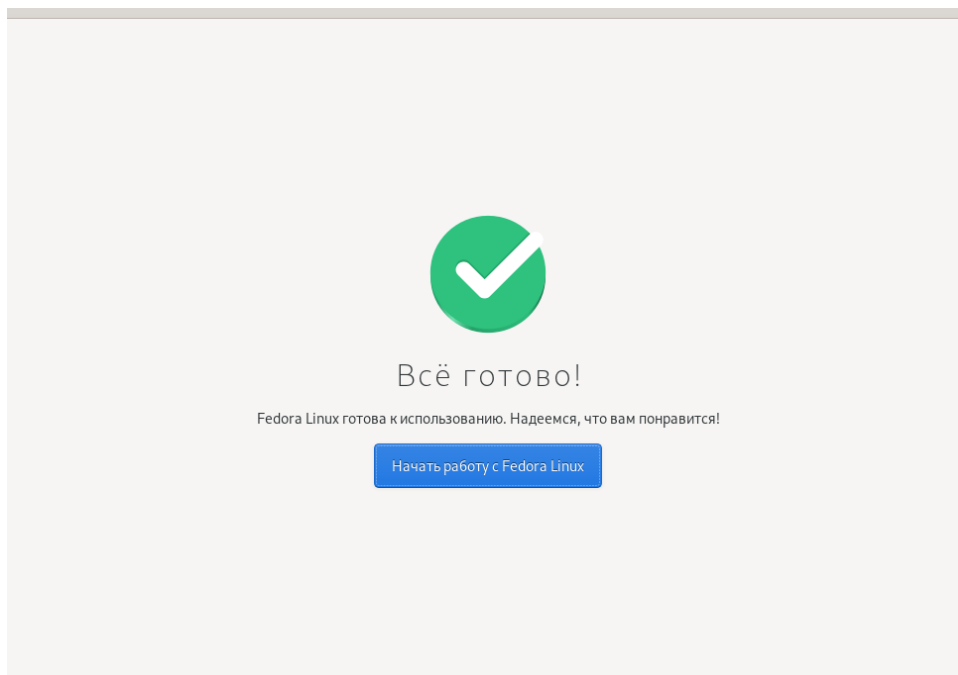


Рис.8. Завершение установки



# Выполнение Заданий для самостоятельной работы

Открыть все приложения можно через Обзор> Панель приложений> Показать приложения

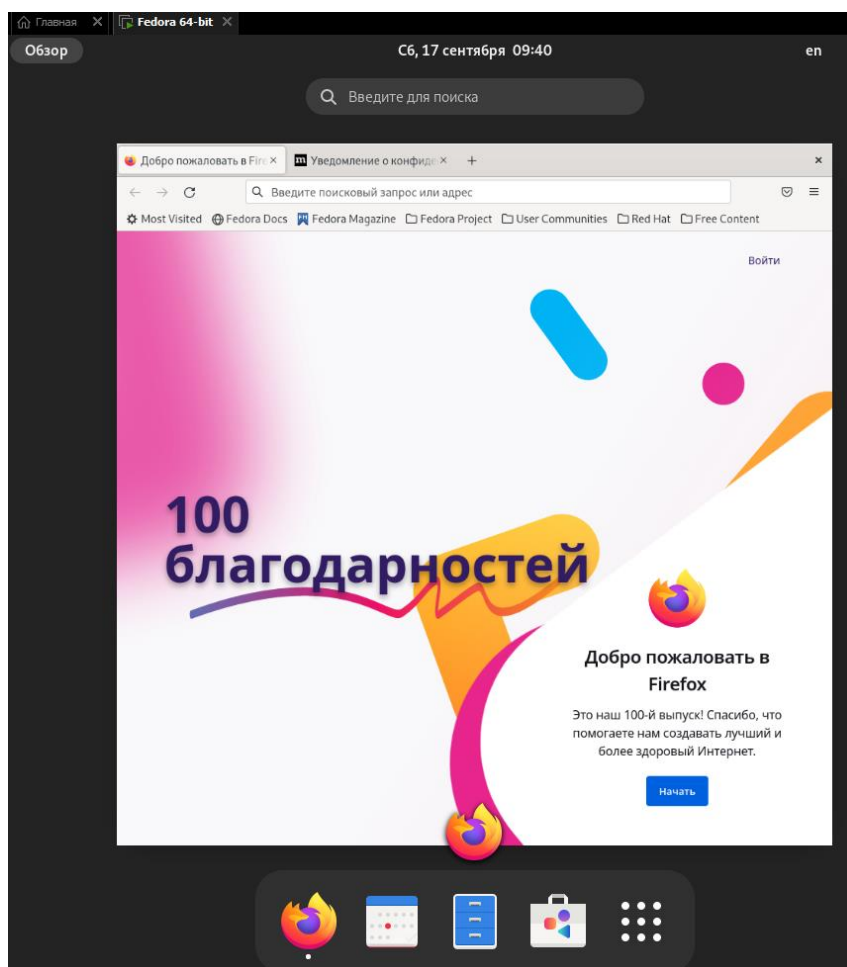


Рис.1. Открытый интернет-браузер

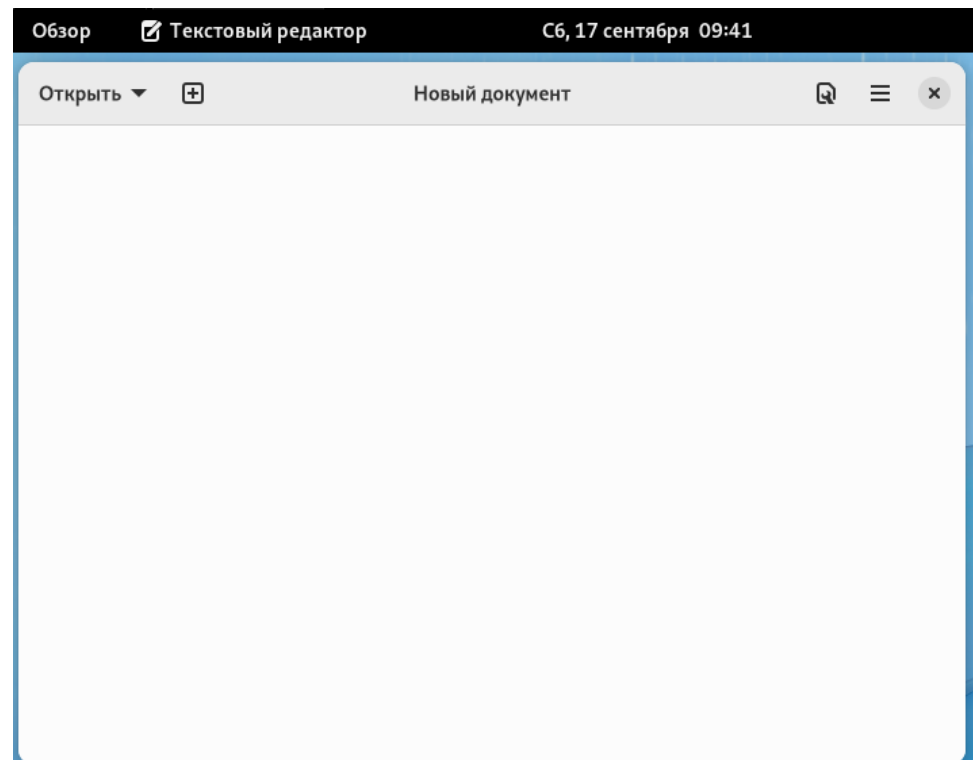


Рис.2. Открытый текстовый редактор

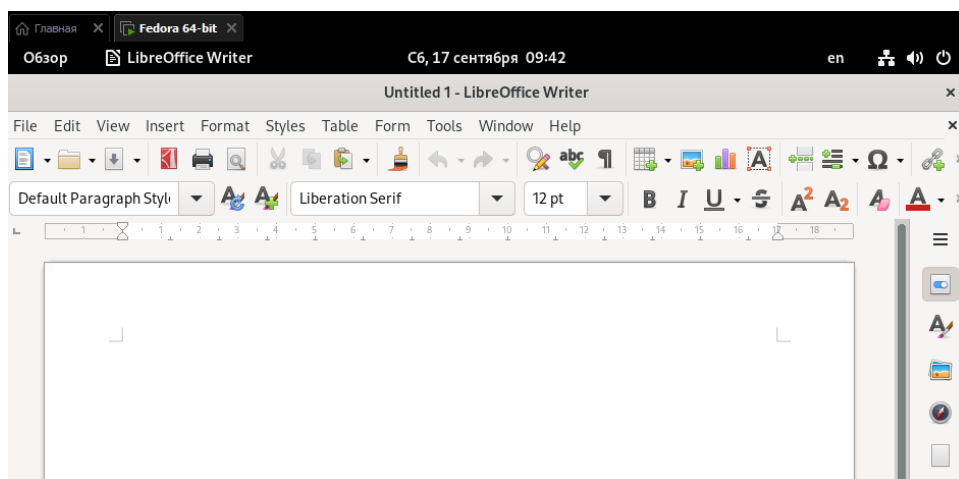


Рис.3. Открытый текстовый процессор

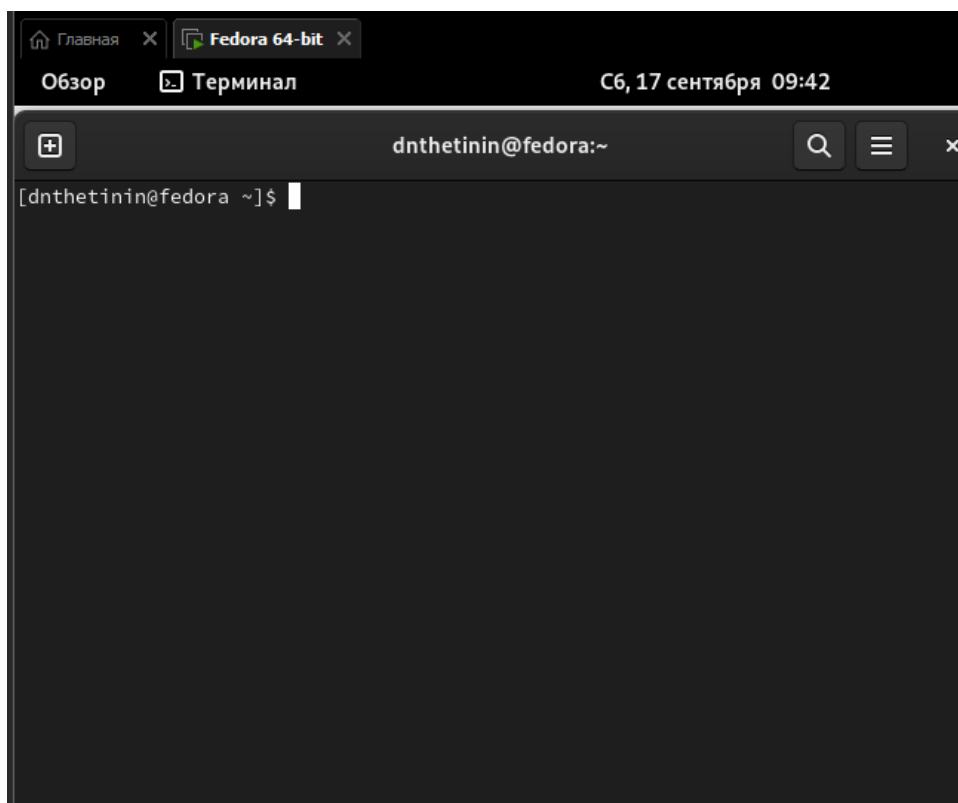


Рис.4. Открытый терминал

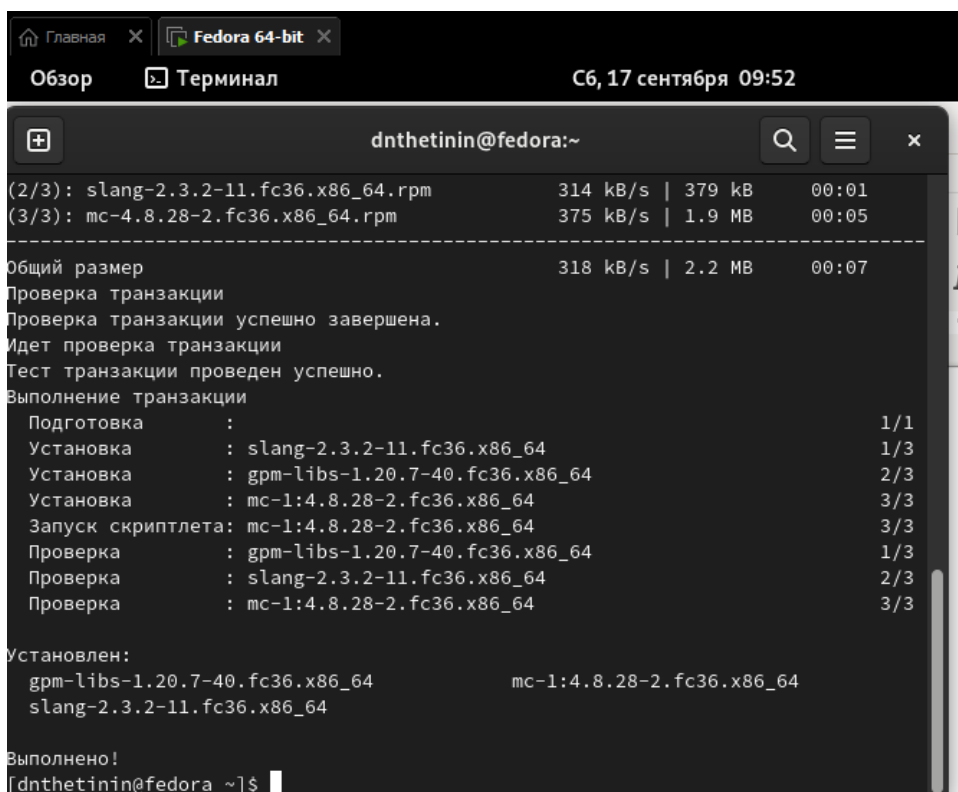


Рис.5. Установка Midnight Commander

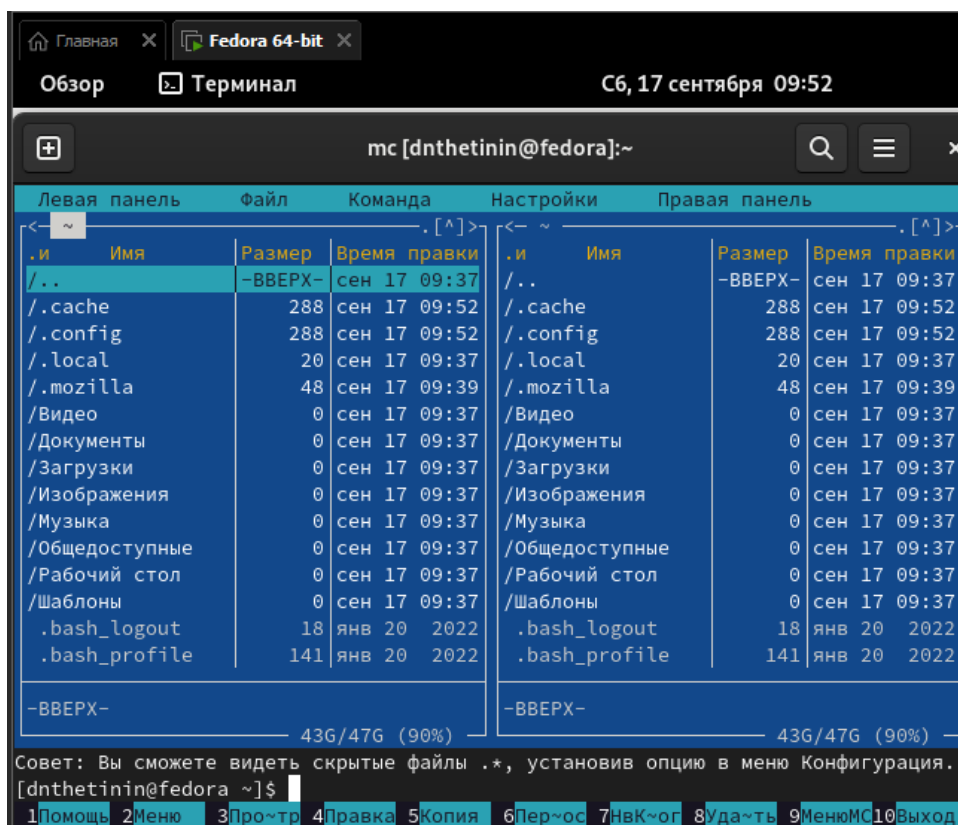


Рис.6. Интерфейс МС

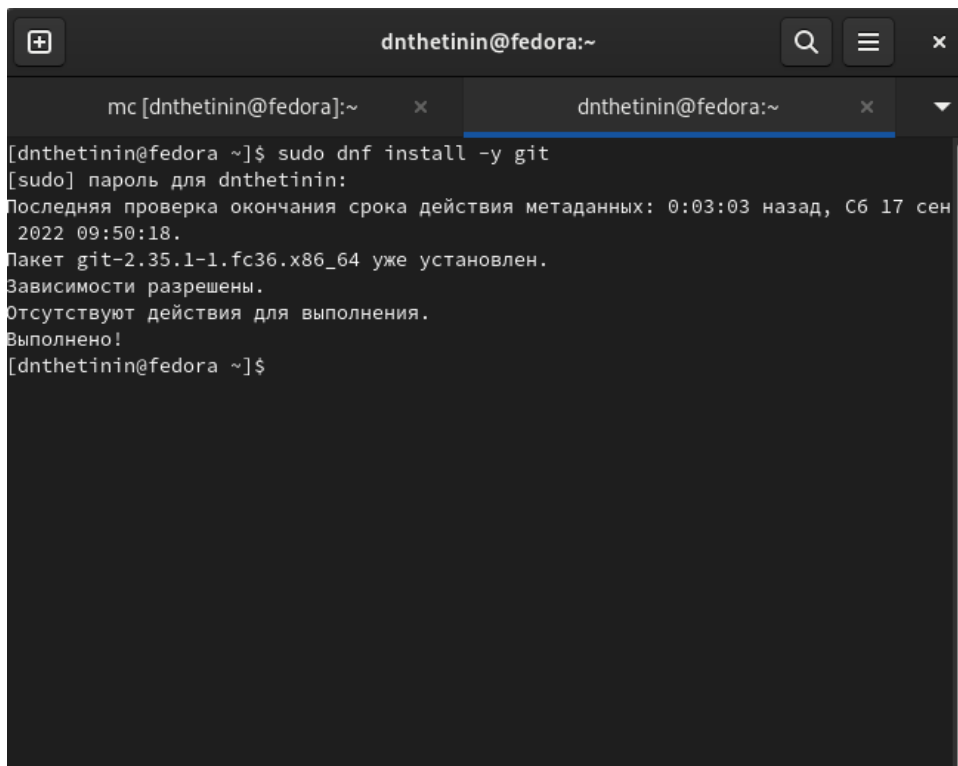


Рис.7. Установка системы управления версиями (Уже установлено)

```
mc [dnthetinin@fe... x dnthetinin@fedora:~ x dnthetinin@fedora:~ x
[dnthetinin@fedora ~]$ sudo dnf install -y nasm
[sudo] пароль для dnthetinin:
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:26 назад, Сб 17 сен 2022 09:50:18.
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:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm          517 kB/s | 427 kB    00:00
-----
Общий размер                285 kB/s | 427 kB    00:01
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 скрипта  : 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
```

Рис.8. Установка NASM

# Вывод

Я успешно приобрёл навыков установки операционной системы на виртуальную машину и смог настроить её. Мне удалось установить Nasm и Midnight Commander через терминал, и я знаю базовые команды