

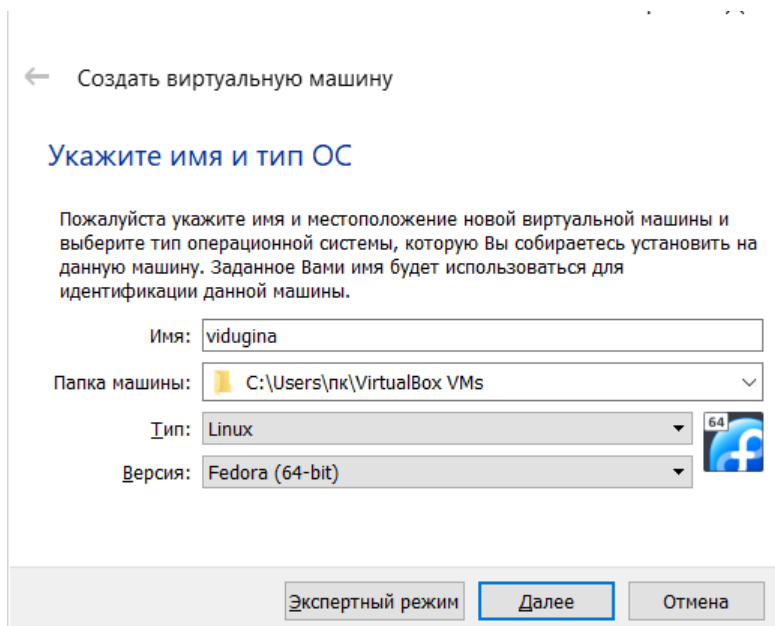
# Отчёт по лабораторной работе № 1

Дугина Виктория Игоревна

**Цель работы:** приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Выполнение работы

Создаём новую виртуальную машину. Указываем имя виртуальной машины (vidugina), тип операционной системы — Linux, Fedora.



← Создать виртуальную машину

**Укажите имя и тип ОС**

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя:

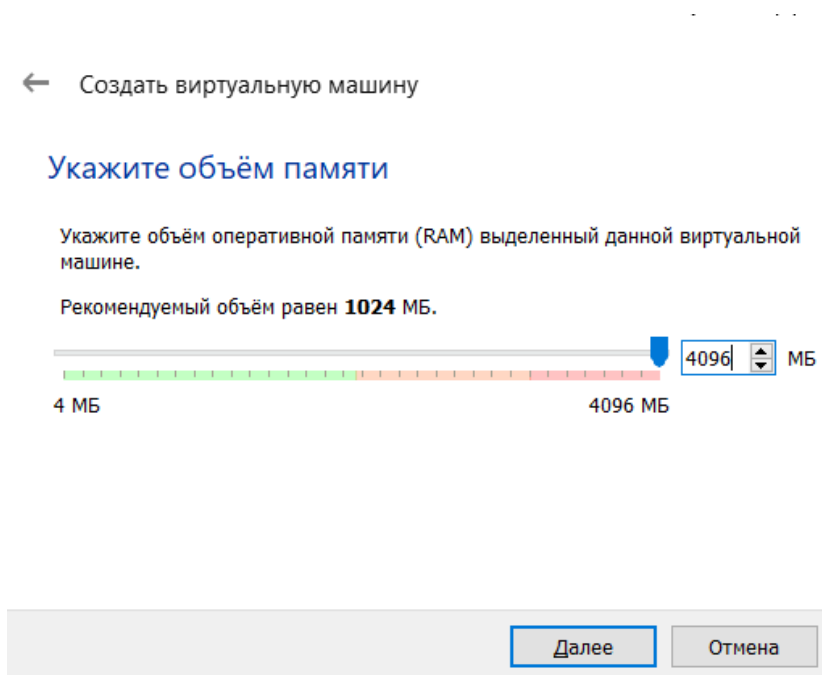
Папка машины:

Тип:

Версия:

Рис 1.1

Указываем размер основной памяти виртуальной машины.



← Создать виртуальную машину

**Укажите объём памяти**

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **1024** МБ.

МБ

4 МБ 4096 МБ

Рис 1.2

Задаём конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск.

← Создать виртуальную машину

## Жесткий диск

При желании к новой виртуальной машине можно подключить виртуальный жёсткий диск. Вы можете создать новый или выбрать из уже имеющихся.

Если Вам необходима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этот шаг и внести изменения в настройки машины после её создания.

Рекомендуемый объём нового виртуального жёсткого диска равен **8,00 ГБ**.

- ☐ Не подключать виртуальный жёсткий диск
- ☒ Создать новый виртуальный жёсткий диск
- ☐ Использовать существующий виртуальный жёсткий диск

vidugina.vdi (Обычный, 80,00 ГБ)

Создать

Отмена

Рис 3.3

← Создать виртуальный жёсткий диск

## Укажите тип

Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите использовать при создании нового жёсткого диска. Если у Вас нет необходимости использовать диск с другими продуктами программной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр без изменений.

- ☒ VDI (VirtualBox Disk Image)
- ☐ VHD (Virtual Hard Disk)
- ☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Экспертный режим

Далее

Отмена

Рис 2.4

← Создать виртуальный жёсткий диск

### Укажите формат хранения

Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера.

Файл **динамического** жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится.

Файл **фиксированного** жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

- ☒ Динамический виртуальный жёсткий диск  
☐ Фиксированный виртуальный жёсткий диск

Далее

Отмена

Рис 4.5

Задаём размер диска — 80 ГБ, его расположение (C:\Users\нк\VirtualBox VMs\vidugina\vidugina.vdi).

← Создать виртуальный жёсткий диск

### Укажите имя и размер файла

Пожалуйста укажите имя нового виртуального жёсткого диска в поле снизу или используйте кнопку с иконкой папки справа от него.

C:\Users\нк\VirtualBox VMs\vidugina\vidugina.vdi



Укажите размер виртуального жёсткого диска в мегабайтах. Эта величина ограничивает размер файловых данных, которые виртуальная машина сможет хранить на этом диске.

4,00 МБ 2,00 ТБ 80,00 ГБ

Создать

Отмена

Рис 5.6

Добавляем новый привод оптических дисков и выбираем скаченный до этого образ операционной системы Fedora.

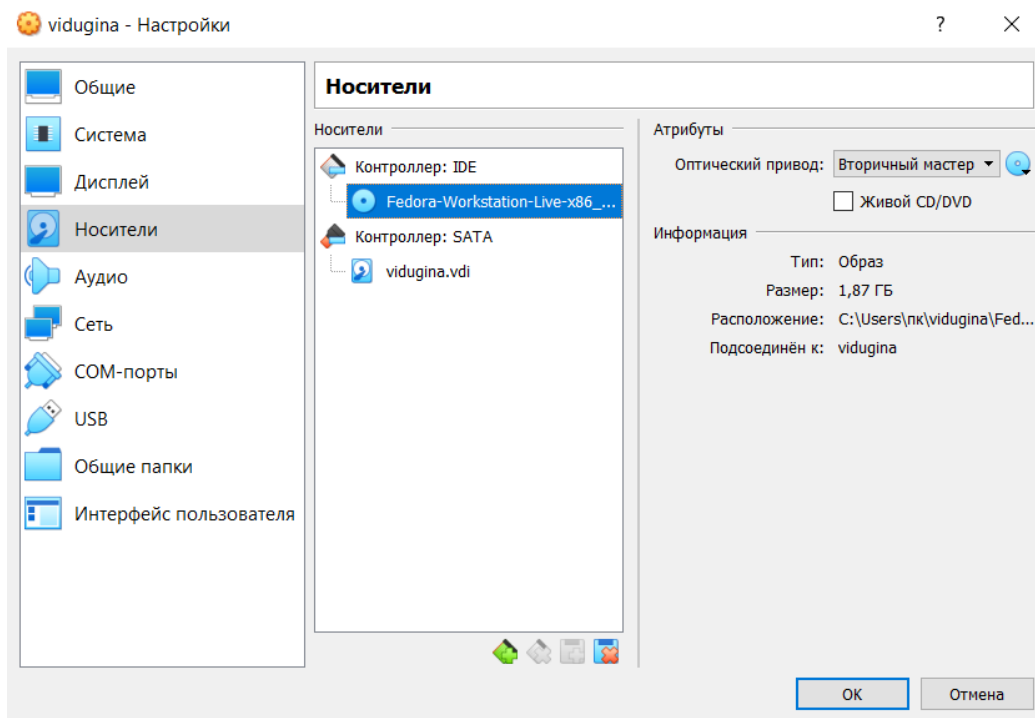


Рис 6.7

Запускаем виртуальную машину, выбираем язык интерфейса (Русский), переходим к настройкам установки операционной системы, выбираем место установки ОС и устанавливаем.

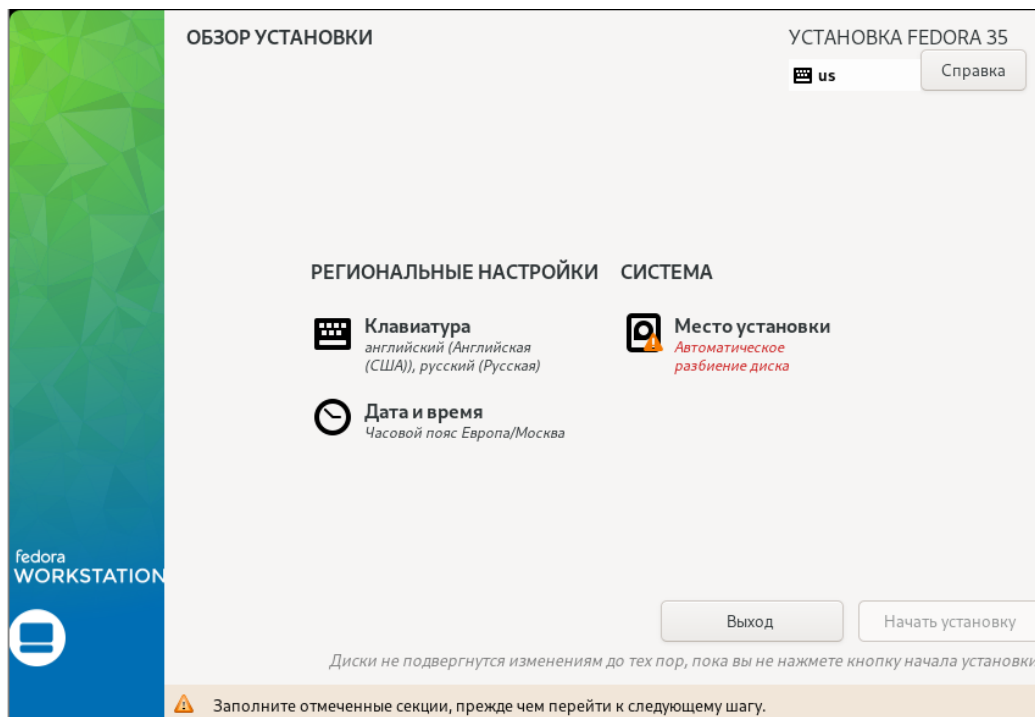


Рис 7.8

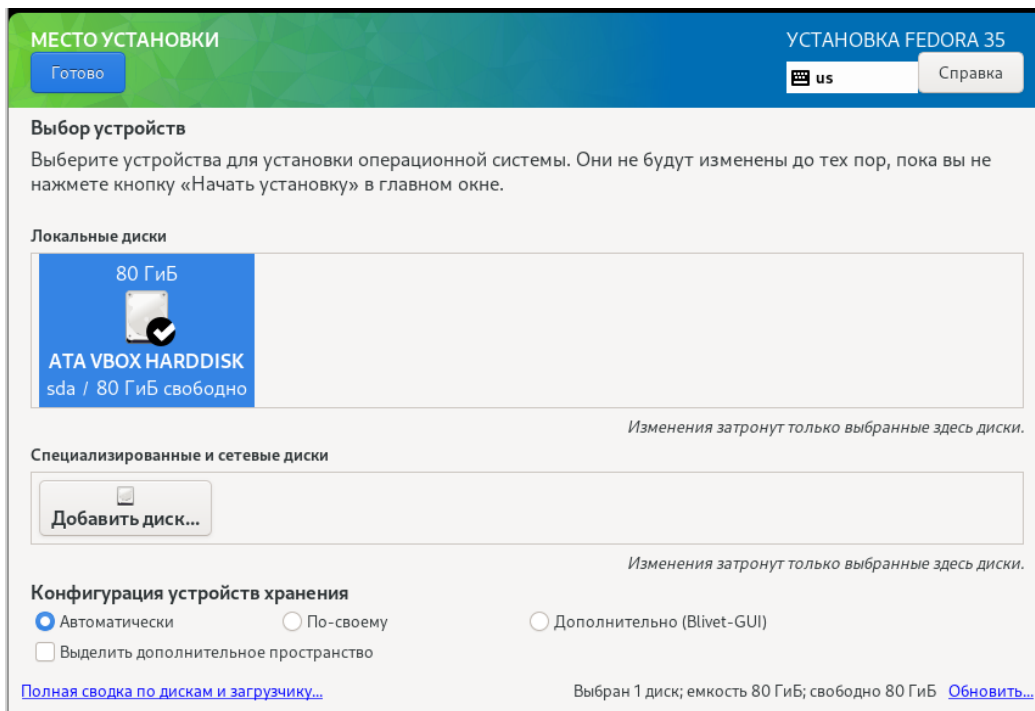


Рис 8.9

Перезапускаем виртуальную машину и устанавливаем имя и пароль для пользователя.

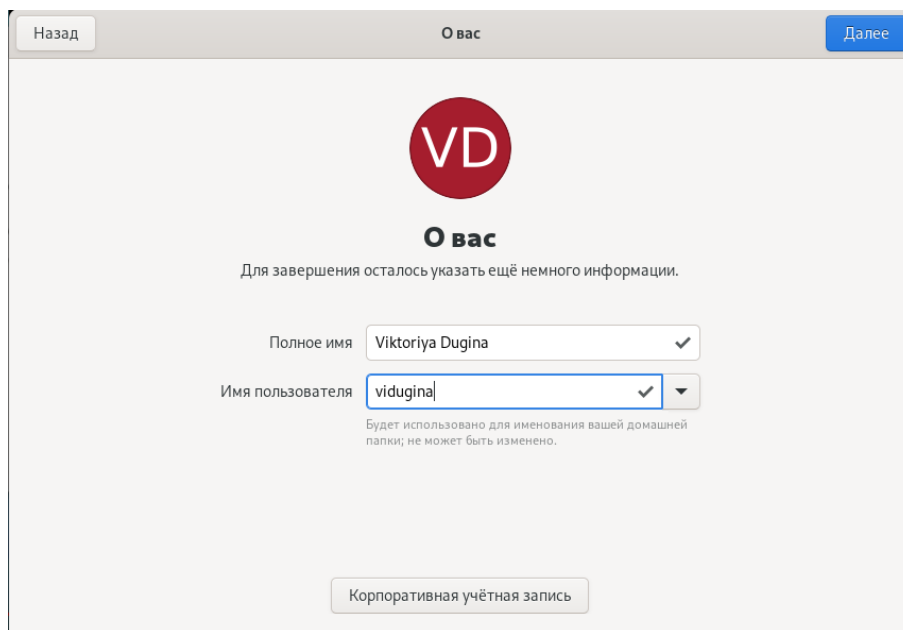


Рис 9.10

Назад

Пароль

Далее

### Установите пароль

Будьте внимательны, не потеряйте пароль.

Пароль

.....

Подтвердить

.....

✓

Добавление большего количества букв, цифр и знаков препинания делает пароль надёжнее.

Рис 10.11

Подключаем образ диска дополнений гостевой ОС.

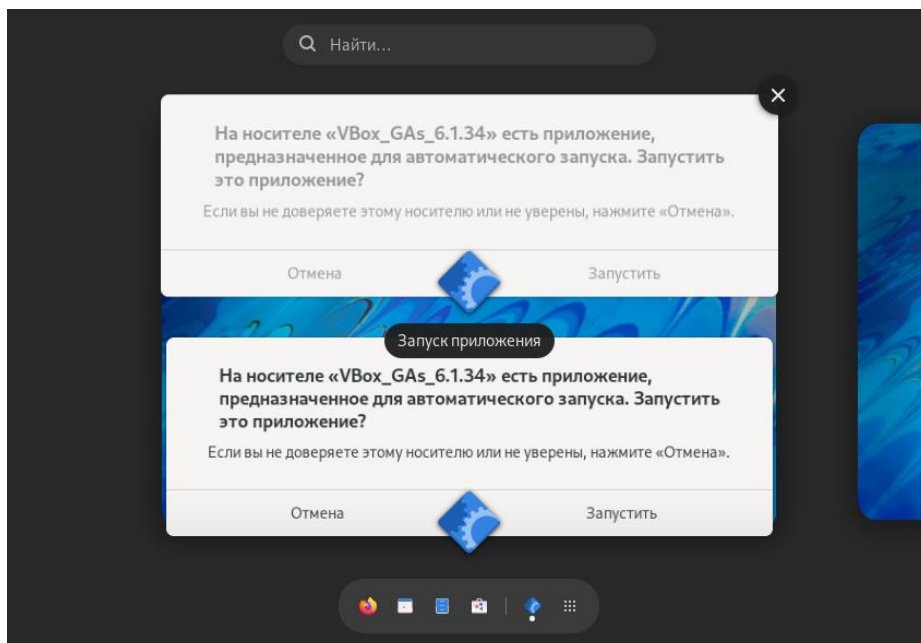
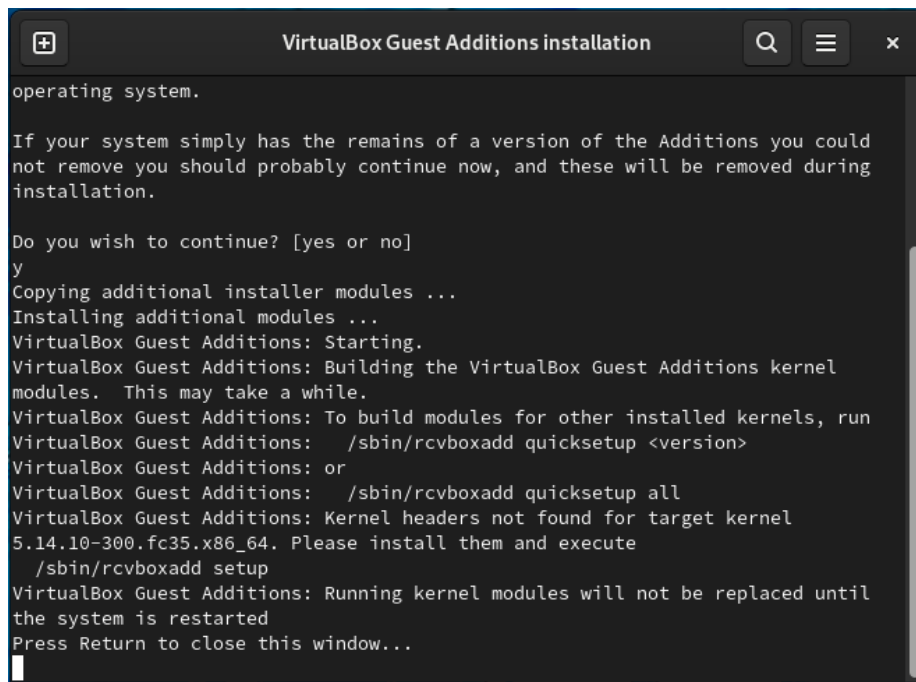


Рис 11.12

The image shows a terminal window titled "VirtualBox Guest Additions installation". The window has a dark background with light-colored text. At the top, there is a title bar with a plus icon on the left, the title text in the center, and search, menu, and close icons on the right. The terminal content shows the installation process: it starts with "operating system.", followed by a message about removing old versions. It then asks "Do you wish to continue? [yes or no]" and receives the input "y". The process continues with "Copying additional installer modules ...", "Installing additional modules ...", and "VirtualBox Guest Additions: Starting.". It then says "Building the VirtualBox Guest Additions kernel modules. This may take a while." and provides instructions for building modules for other kernels using the command "/sbin/rcvboxadd quicksetup <version>". It also shows the command "/sbin/rcvboxadd quicksetup all" and a message about kernel headers not being found for a specific target kernel. Finally, it shows the command "/sbin/rcvboxadd setup" and a message that running kernel modules will not be replaced until the system is restarted. The window ends with "Press Return to close this window..." and a cursor on a new line.

```
operating system.

If your system simply has the remains of a version of the Additions you could
not remove you should probably continue now, and these will be removed during
installation.

Do you wish to continue? [yes or no]
y
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Kernel headers not found for target kernel
5.14.10-300.fc35.x86_64. Please install them and execute
/sbin/rcvboxadd setup
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
Press Return to close this window...

```

Рис 12.13

**Вывод:** я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.