

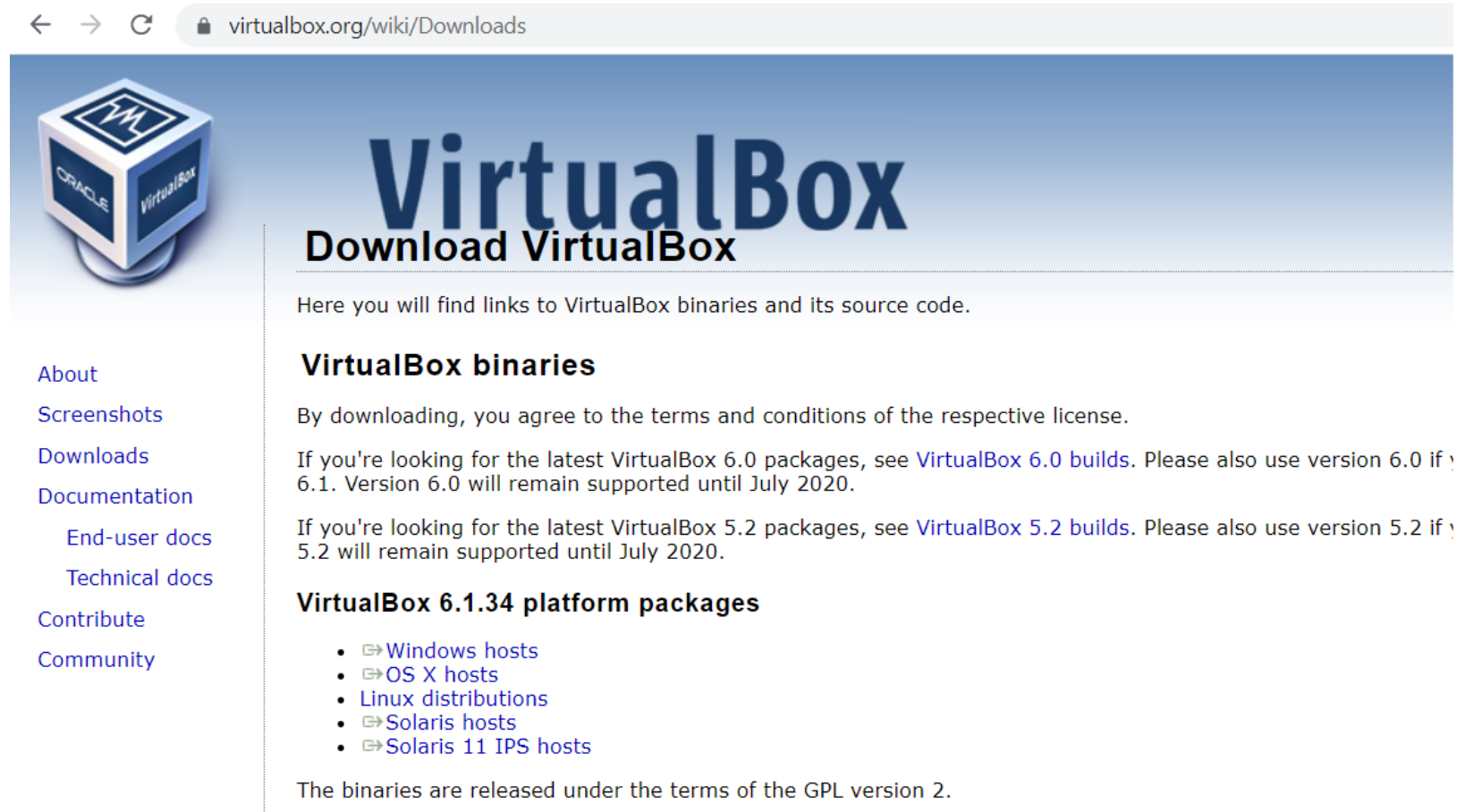
# Лабораторная работа №1

Подготовил: Махорин Иван Сергеевич

Направление: НПИбд-02-21

РУДН, Москва, Россия


# Установка VirtualBox




Сайт: <https://www.virtualbox.org/>

# Установка дистрибутив Linux Fedora-35

getfedora.org/ru/workstation/download/

 fedora

Редакции ▾ Справка ▾ Вики

 WORKSTATION


Обзор Загрузки

## Загрузить Fedora 35 Workstation.

Мы рады, что вы решили попробовать Fedora Workstation. Мы знаем — вам понравится.

### На Windows или MacOS?

Начните с использования **Fedora Media Writer**, это очень облегчает пробование Fedora.

Fedora Media Writer 

### На Linux или просто нужен файл ISO?

Не знаете, как использовать этот файл? [Узнать здесь](#).

Для x86\_64:

Fedora 35: x86_64 образ ISO для DVD	<a href="#">Загрузки</a>
Fedora 36: x86_64 образ ISO для DVD <b>Бета!</b>	<a href="#">Загрузки</a>

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

# Основные настройки

- Указать имя и тип ОС
- Указать объём памяти (2048 или больше)
- Создать виртуальный жёсткий диск (80,00 Гб)

← 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:

← Создать виртуальную машину

## Укажите объём памяти

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

Рекомендуемый объём равен 1024 МБ.



← Создать виртуальный жёсткий диск

## Укажите имя и размер файла

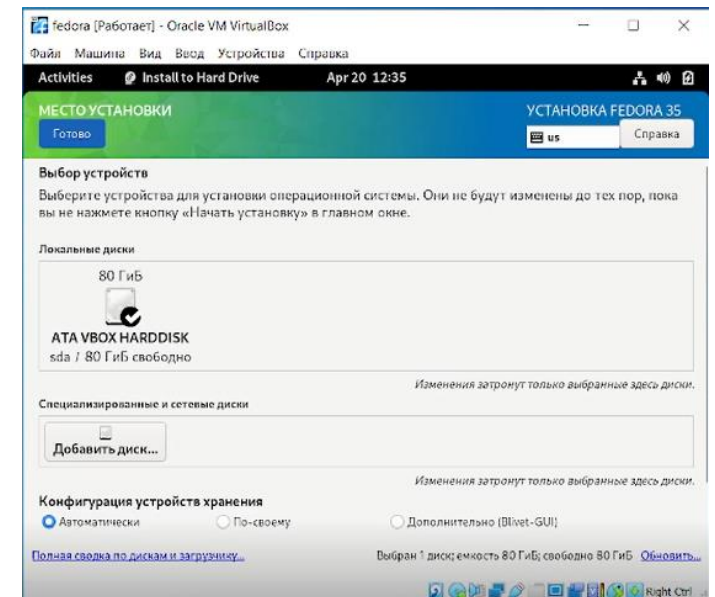
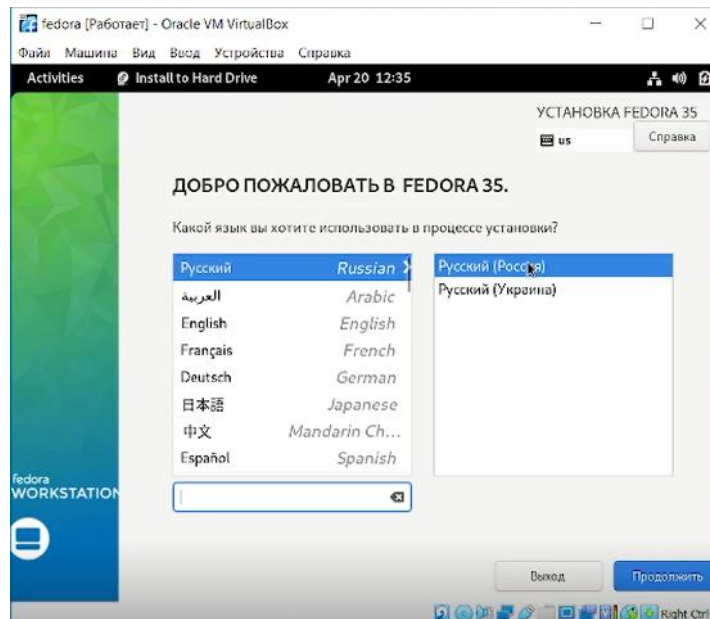
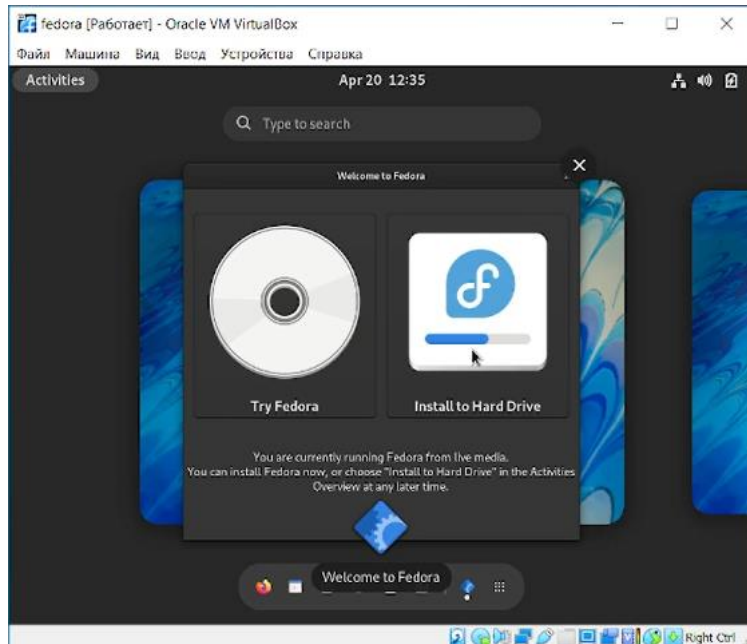
Пожалуйста укажите имя нового виртуального жесткого диска в поле снизу или используйте кнопку с иконкой папки справа от него.

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

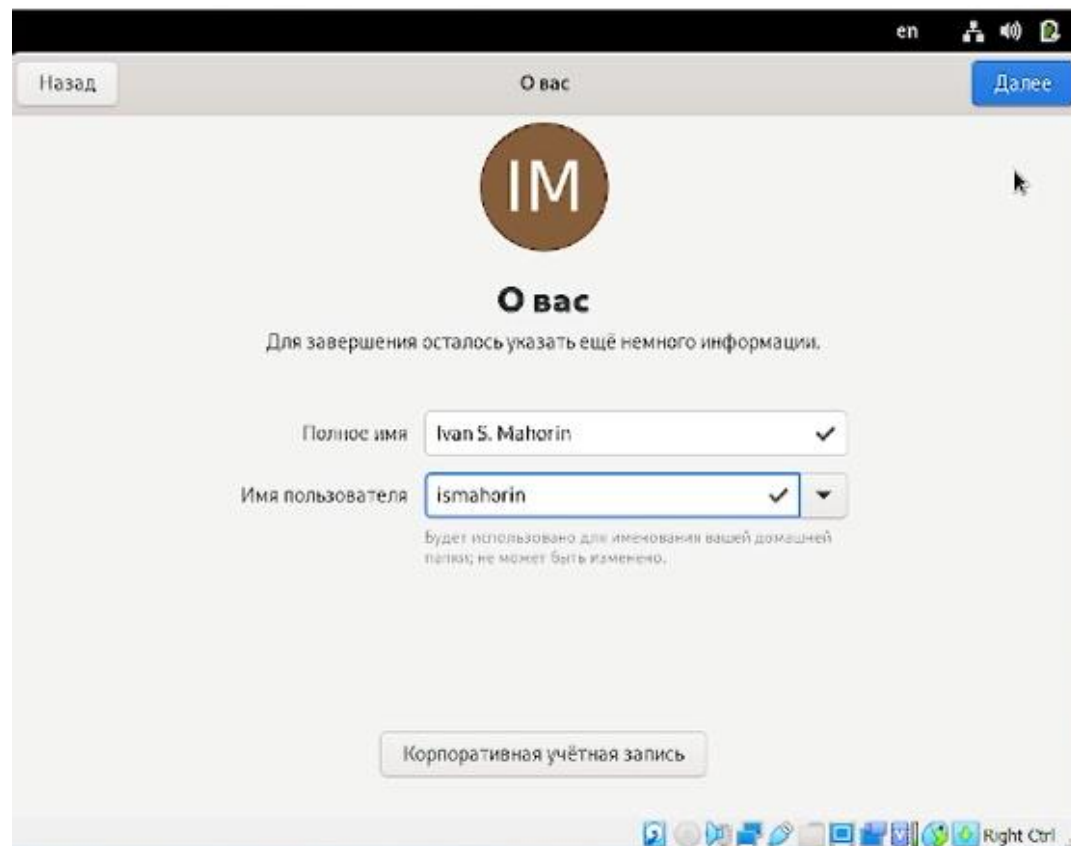


# Запуск виртуальной машины

- Осуществляем установку на жёсткий диск
- Выбираем русский язык
- Проверяем возможность установки и устанавливаем



# Создание пользователя



en

Назад О вас Далее

**IM**

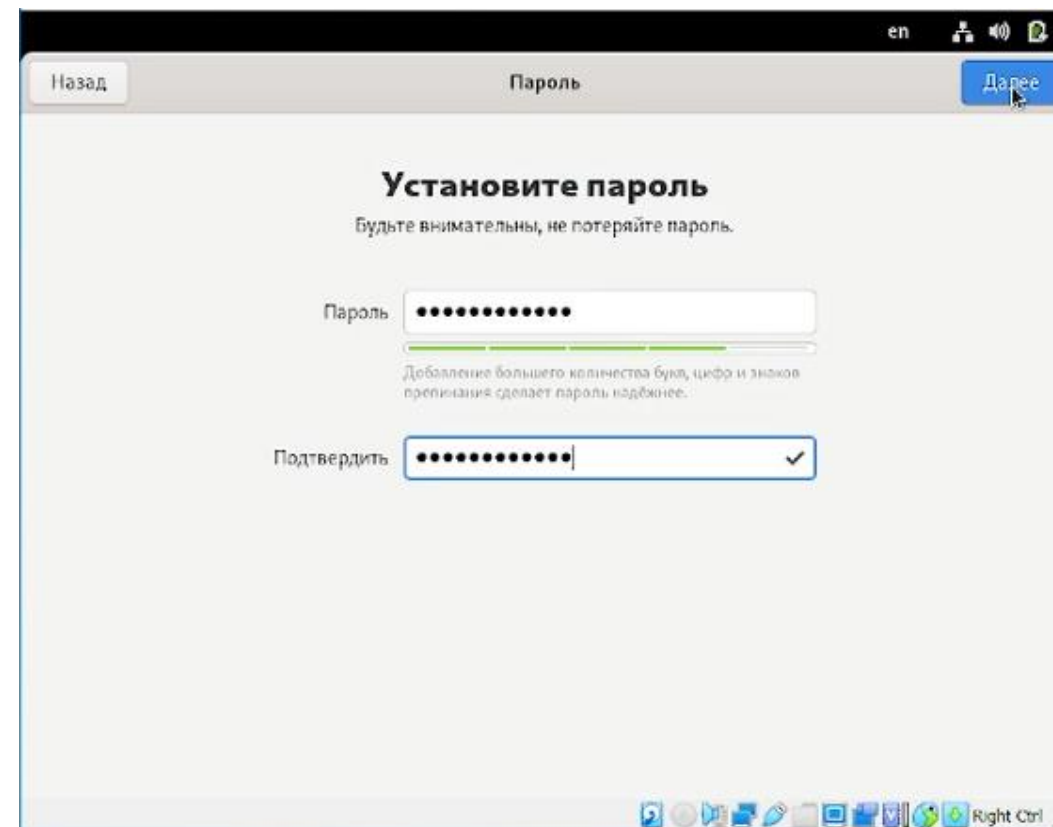
**О вас**

Для завершения осталось указать ещё немного информации.

Полное имя  ✓

Имя пользователя  ✓ ▾

Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.



en

Назад Пароль Далее

**Установите пароль**

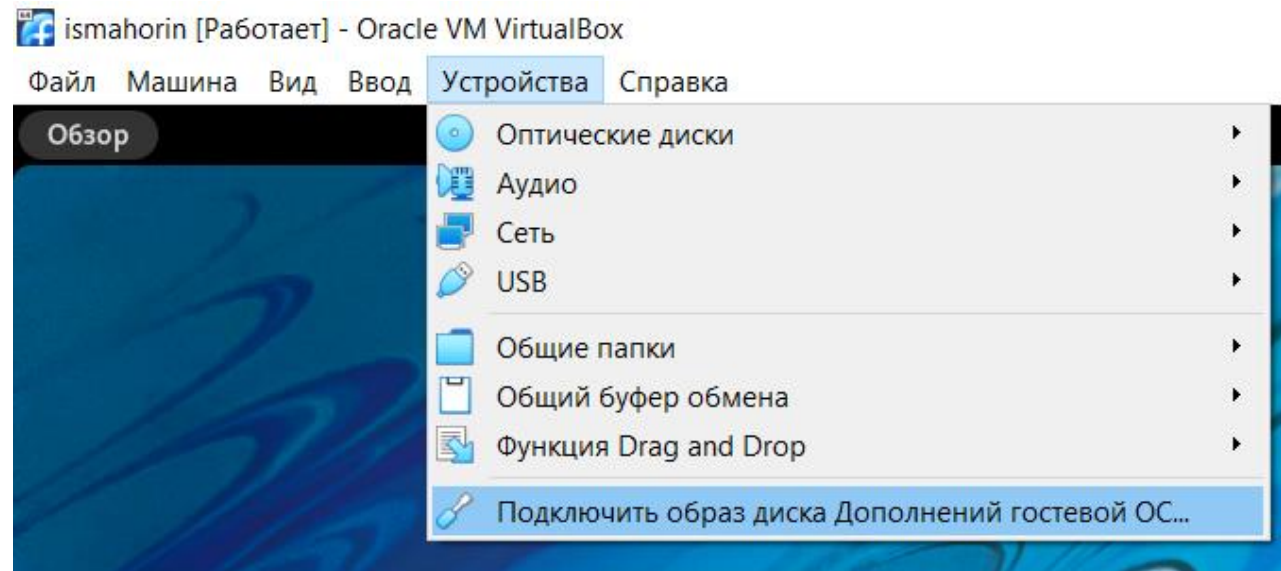
Будьте внимательны, не потеряйте пароль.

Пароль

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

Подтвердить  ✓

# Подключение образа диска



# Выполнение домашнего задания в терминале

```
ismahorin@fedora:~$ dmesg | grep -i "linux version"
[    0.000000] Linux version 5.14.10-300.fc35.x86_64 (mockbuild@bkernel01.iad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 11.2.1 20210728 (Red Hat 11.2.1-1), GNU ld version 2.37-10.fc35) #1 SMP Thu Oct 7 20:48:44 UTC 2021
ismahorin@fedora ~]$
```

```
ismahorin@fedora ~]$ free -m
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:           3914         1101          211          13        2601        2567
Swap:          3913           0         3913
ismahorin@fedora ~]$
```

```
ismahorin@fedora ~]$ dmesg | grep -i "hypervisor detected"
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
ismahorin@fedora ~]$
```



# Вывод:

В ходе работы были приобретены практические навыки установки виртуальной машины и операционной системы на виртуальную машину, а также настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

**Спасибо за внимание!**