

# **Операционные системы**

Установка ОС на виртуальную машину

---

Фатима Халилова

2025-11-12

# Содержание i

---

1. Цели и задачи работы
2. Процесс выполнения лабораторной работы
3. Выводы по проделанной работе

## **1. Цели и задачи работы**

---

## 1.1 Цель лабораторной работы

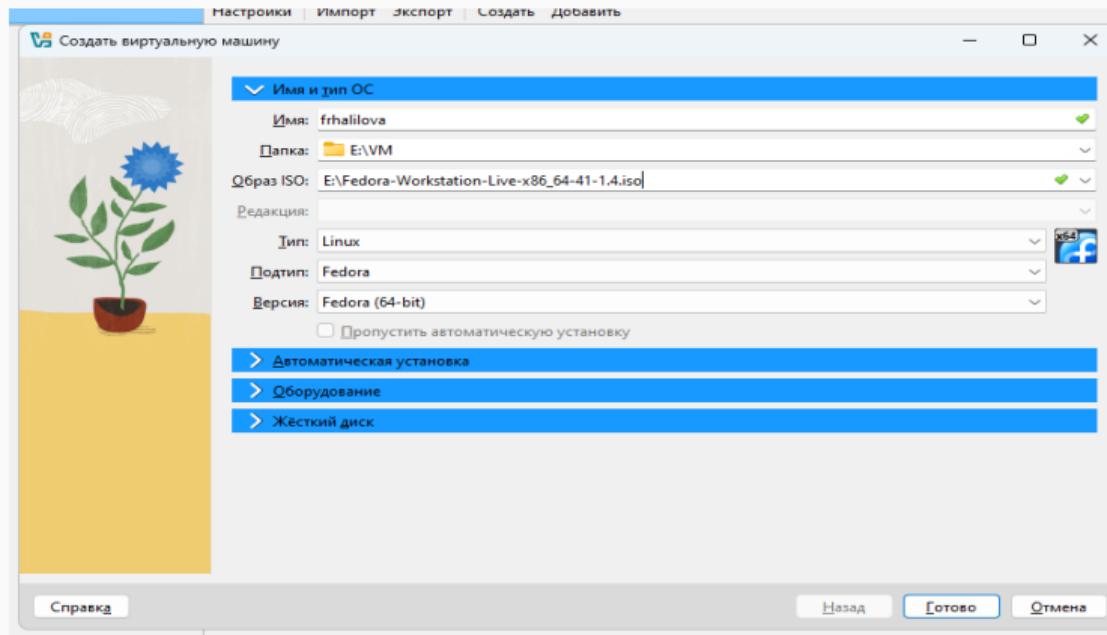
---

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

## **2. Процесс выполнения лабораторной работы**

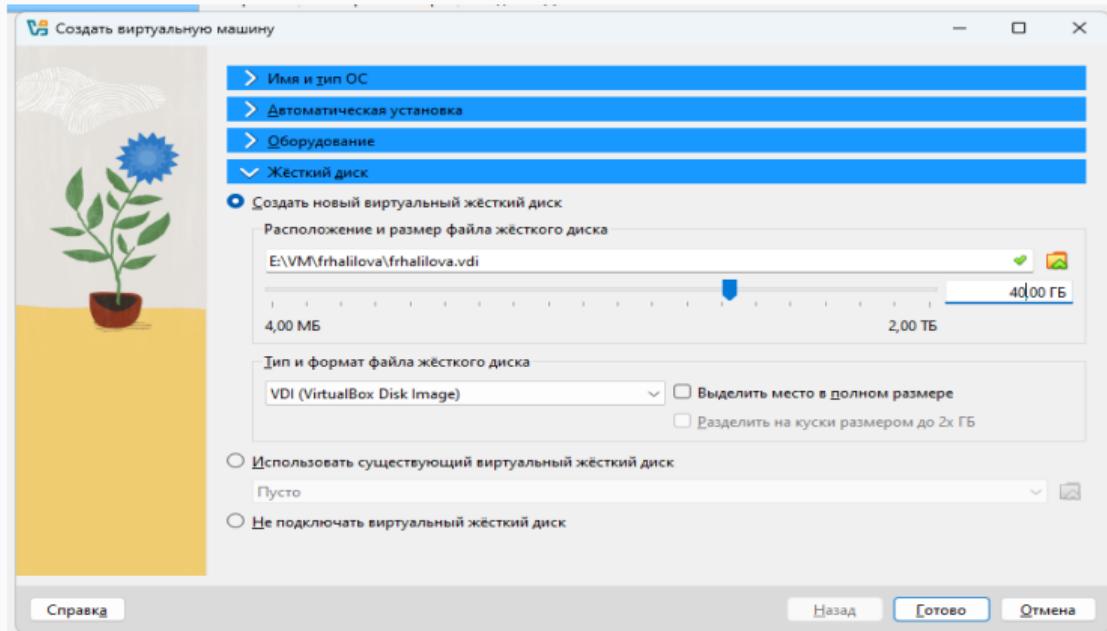
---

## 2.1 Создаю виртуальную машину



**Рисунок 1:** Создание новой виртуальной машины

## 2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска



**Рисунок 2:** Конфигурация жёсткого диска

## 2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

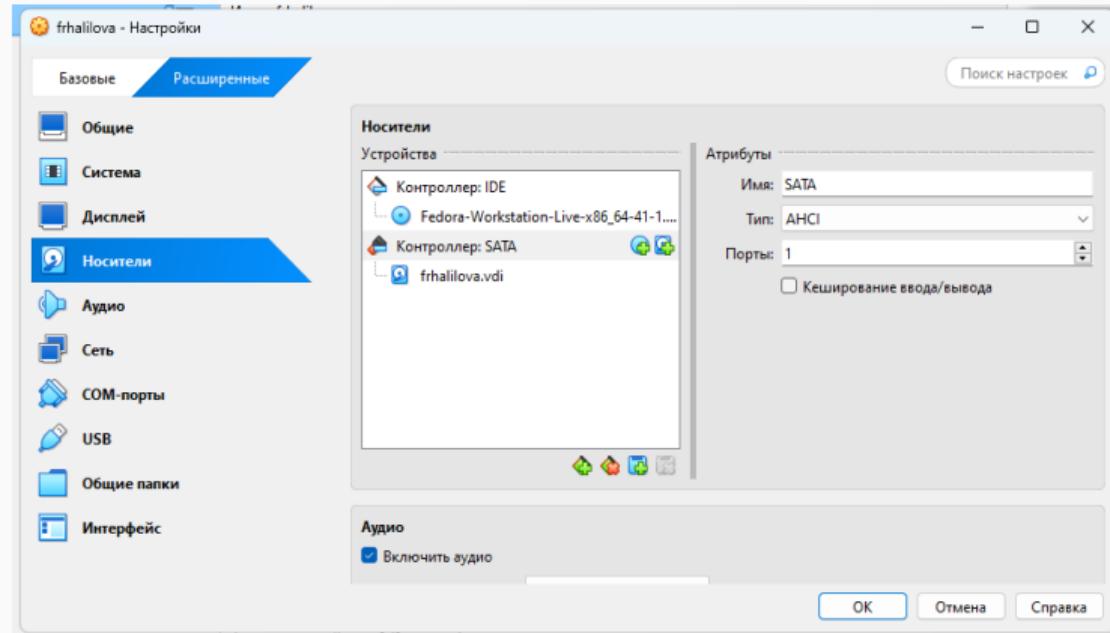


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

## 2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

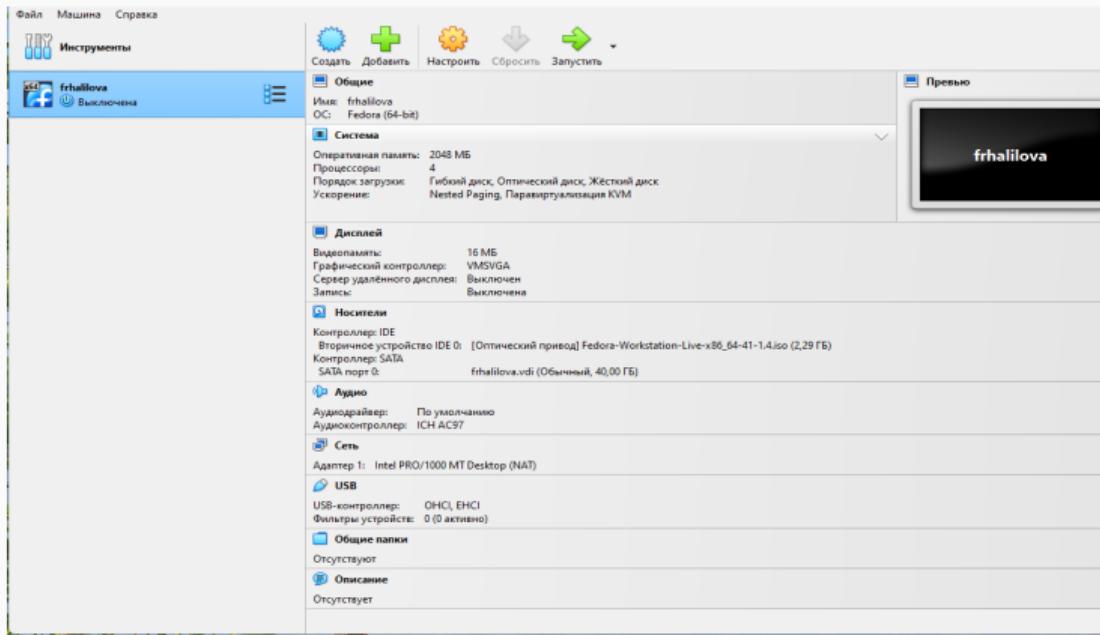


Рисунок 4: Конфигурация системы

## 2.5 Установка языка

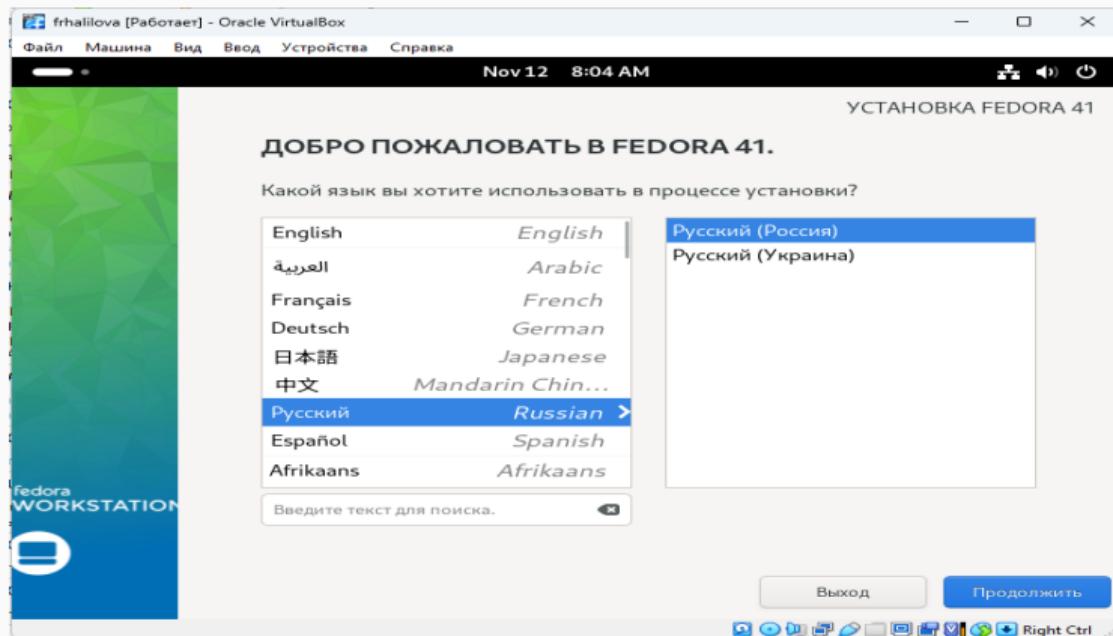


Рисунок 5: Установка языка

## 2.6 Параметры установки

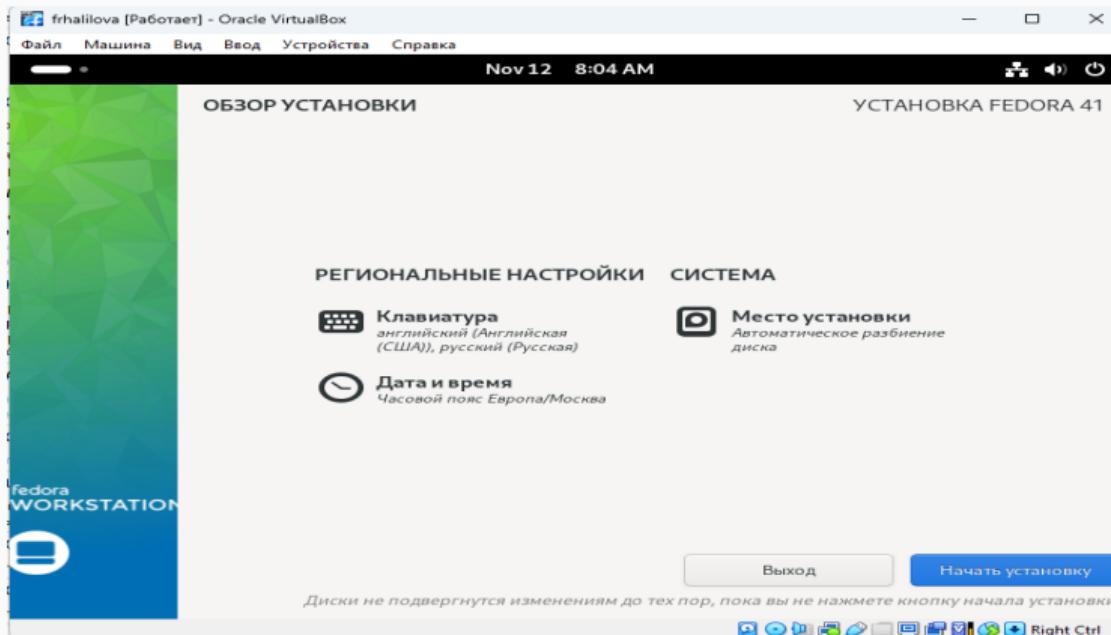


Рисунок 6: Параметры установки

## 2.7 Установка

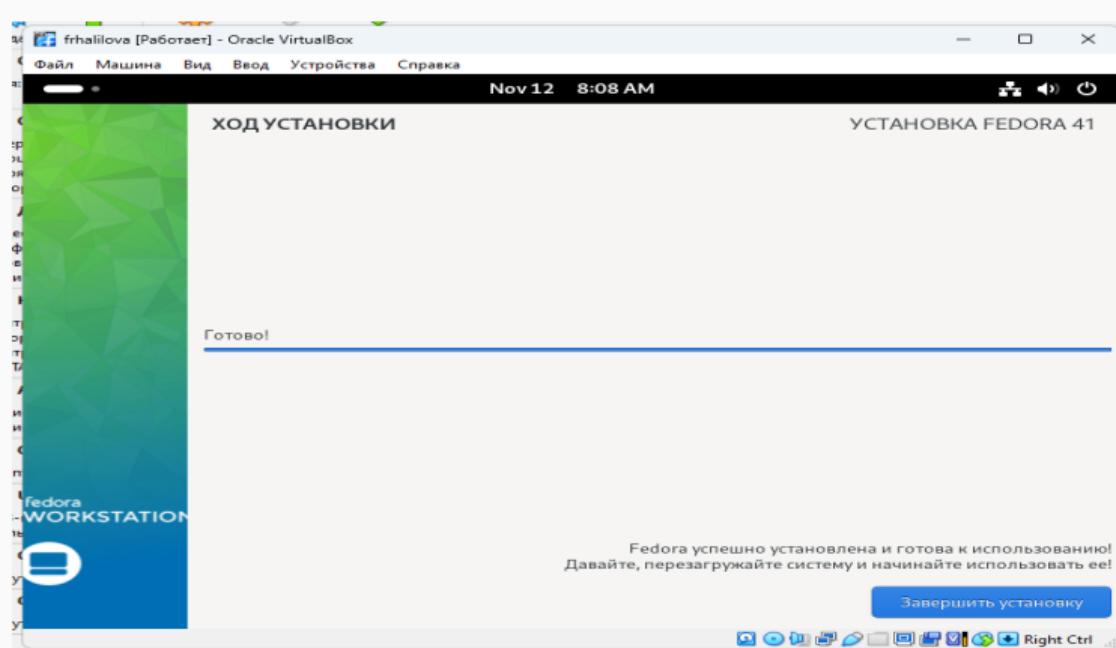


Рисунок 7: Установка

## 2.8 Создание пользователя

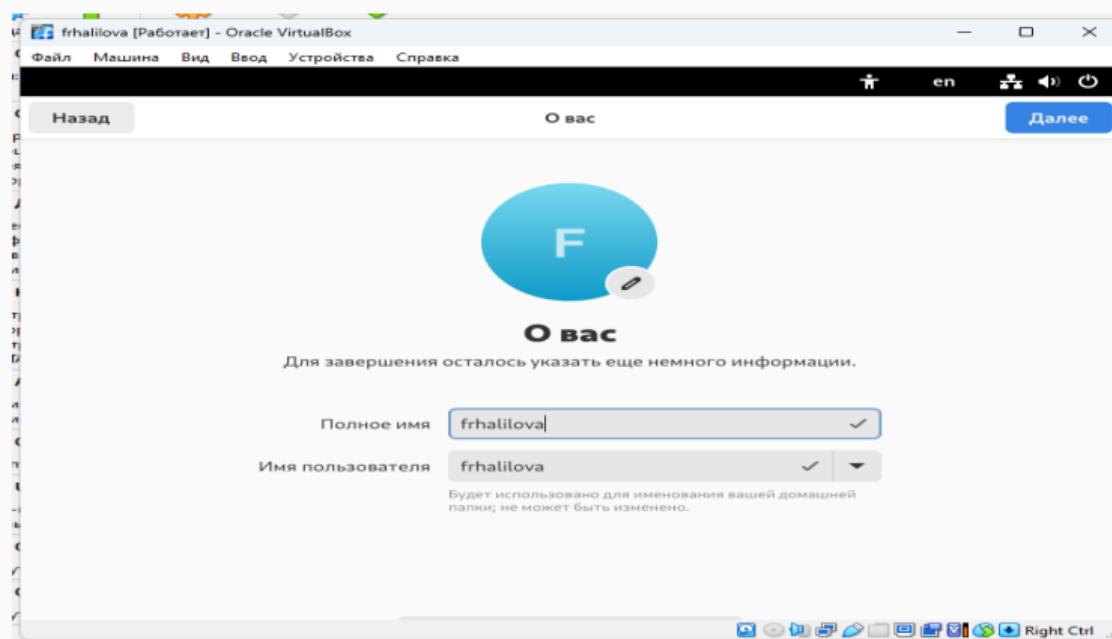


Рисунок 8: Создание пользователя

## 2.9 Рабочая система

```
B root@vbox:/home/frhalilova#  
A root@vbox:/home/frhalilova# dmesg | grep "Linux ver"  
bash: dmeshg: команда не найдена...  
root@vbox:/home/frhalilova# dmesg | grep "Linux ver"  
[    0.00000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f)  
(gcc (GCC) 14.2.1 20240912 (Red Hat 14.2.1-3), GNU ld version 2.43.1-2.fc41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC  
IC Sun Oct 20 15:02:33 UTC 2024  
root@vbox:/home/frhalilova# dmesg | grep Mem  
[    0.00000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[    0.146761] Memory: 1959156K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdta, 16032K roda,  
ta, 4776K init, 5104K bss, 129980K reserved, 0K cma-reserved)  
[    0.146761] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[    2.538097] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was skipped because no  
trigger condition checks were met.  
[    6.948372] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Kille  
r Socket.  
root@vbox:/home/frhalilova# dmesg | grep MHz  
[    0.000005] tsc: Detected 3187.196 MHz processor  
[    8.053180] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:f7:30:ac  
root@vbox:/home/frhalilova# dmesg | grep Hyper  
[    0.00000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/frhalilova#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

## 2.10 Рабочая система

```
root@vbox:/home/frhalilova# df -h
Файловая система Размер Использовано Дост Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3      39G     3,8G   36G      10% /
devtmpfs       4,0M      0  4,0M      0% /dev
tmpfs          980M    96K  980M      1% /dev/shm
tmpfs          392M    4,7M  388M      2% /run
tmpfs          1,0M      0  1,0M      0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs          1,0M      0  1,0M      0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs          1,0M      0  1,0M      0% /run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs          1,0M      0  1,0M      0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs          1,0M      0  1,0M      0% /run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs          1,0M      0  1,0M      0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs          1,0M      0  1,0M      0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs          980M    44K  980M      1% /tmp
/dev/sda3      39G     3,8G   36G      10% /home
/dev/sda2      974M   269M  638M      30% /boot
tmpfs          1,0M      0  1,0M      0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs          1,0M      0  1,0M      0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs          196M    200K  196M      1% /run/user/1000
tmpfs          196M     72K  196M      1% /run/user/0
root@vbox:/home/frhalilova#
```

**Рисунок 10:** Команда dmesg

### **3. Выводы по проделанной работе**

---

### 3.1 Вывод

---

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.