

# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

---

Басангова Алана Альбертовна

2026-02-27

## Содержание (i)

Цели и задачи работы

Процесс выполнения лабораторной работы

Выводы по проделанной работе

## 1. Цели и задачи работы



## 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

---

# Создаю виртуальную машину

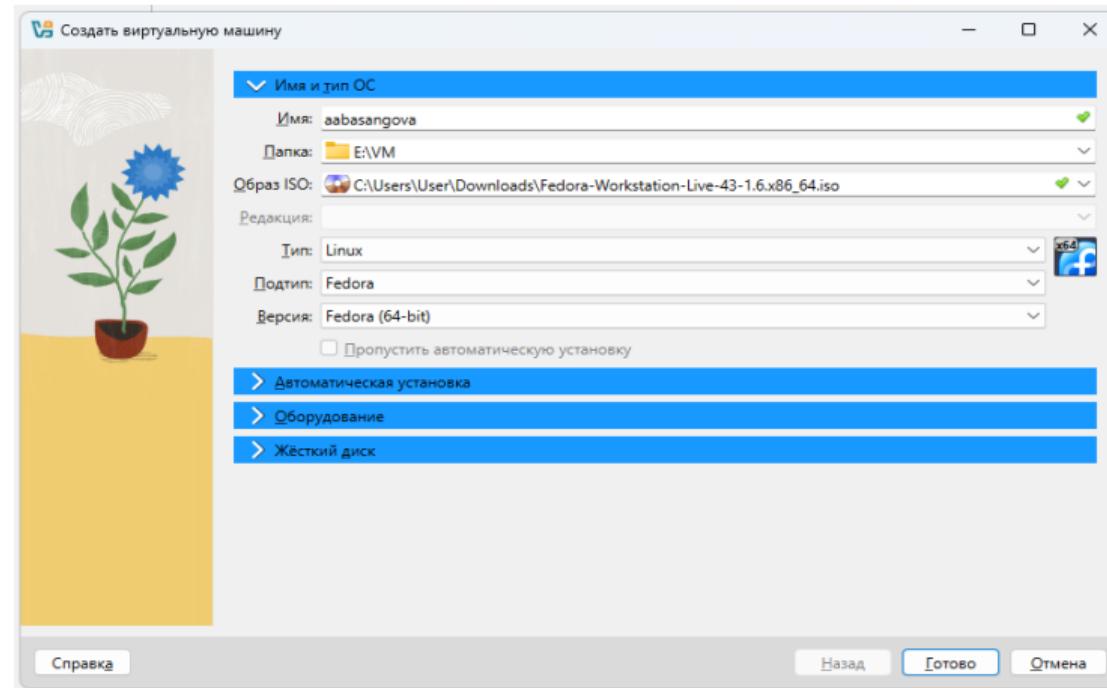


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

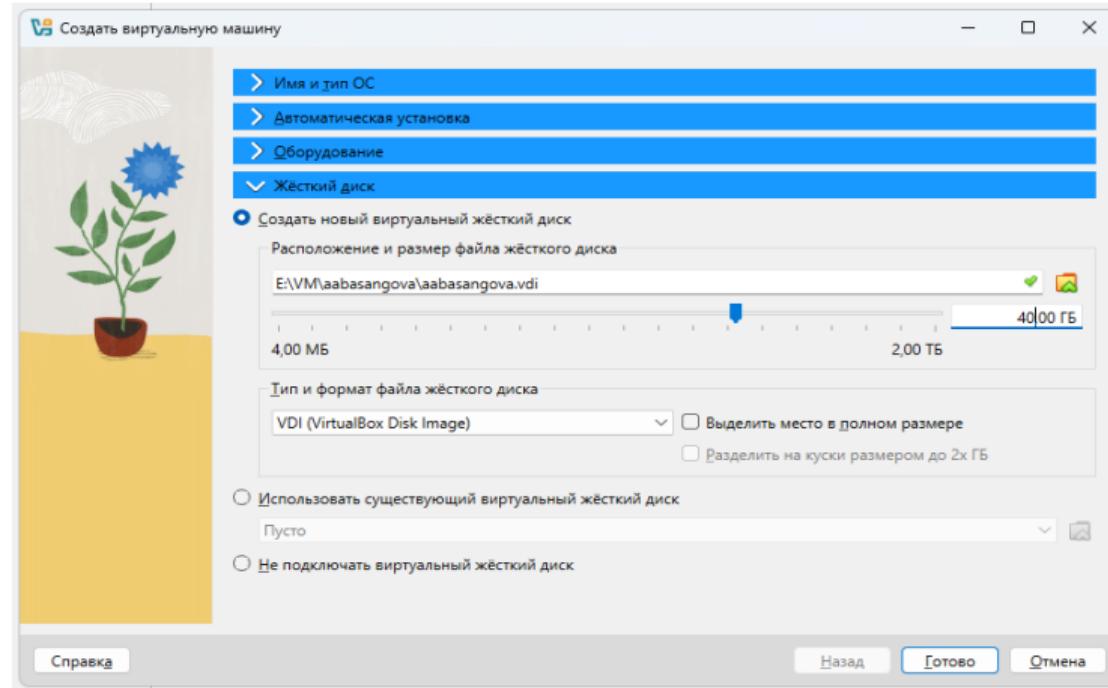


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

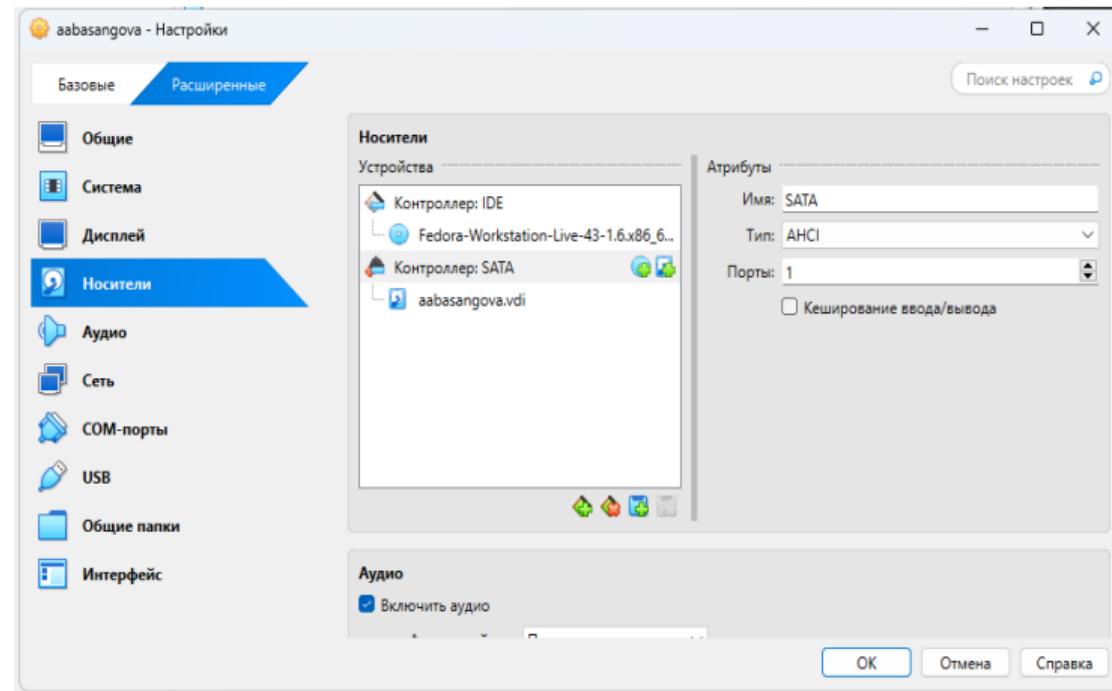


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

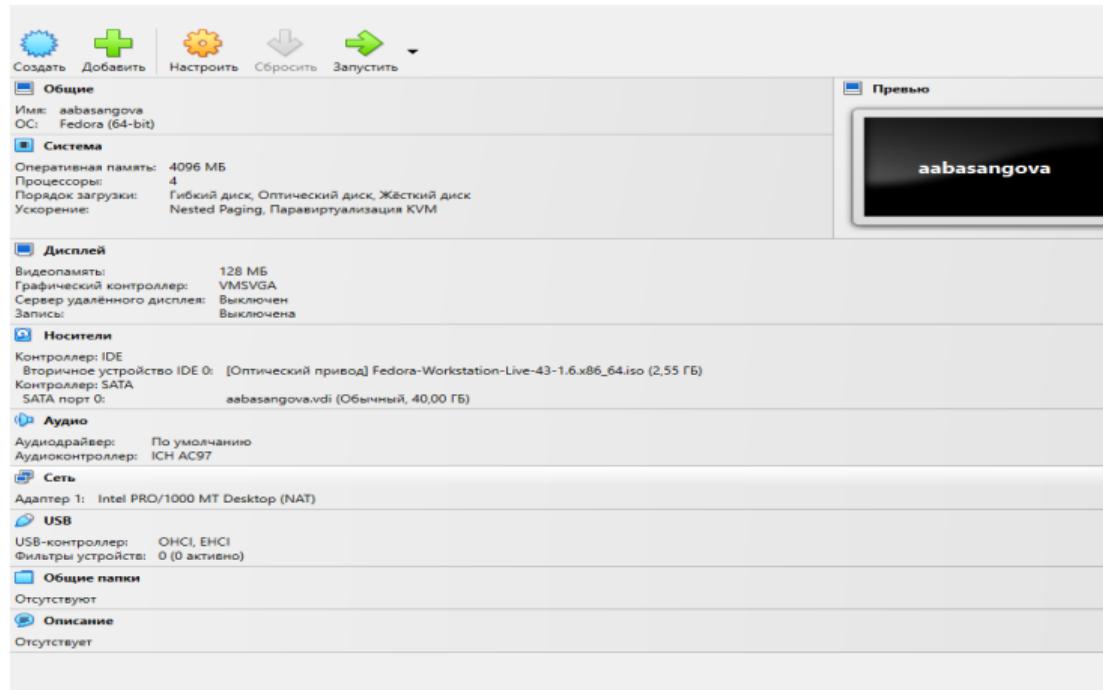


Рисунок 4: Конфигурация системы

# Установка языка

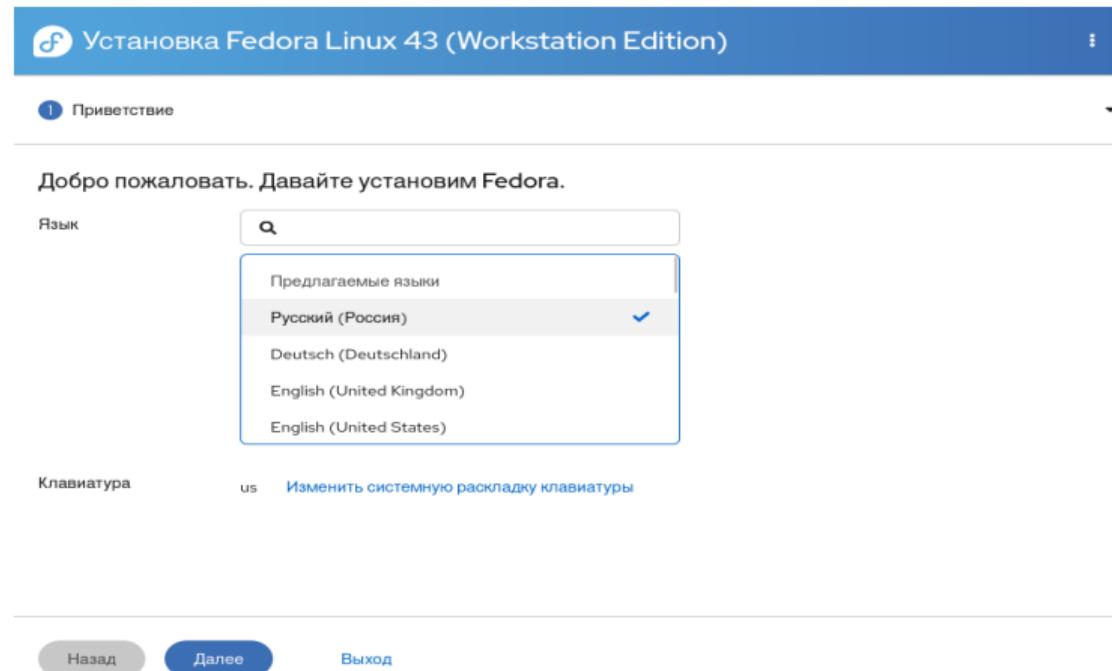


Рисунок 5: Установка языка

# Параметры установки

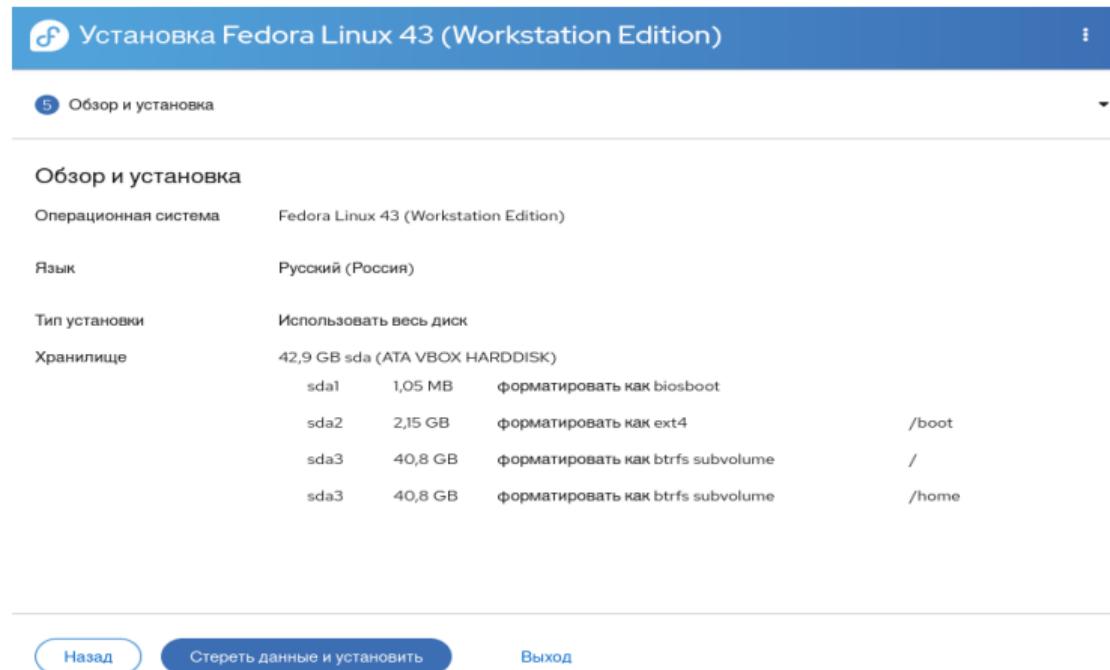


Рисунок 6: Параметры установки

# Установка

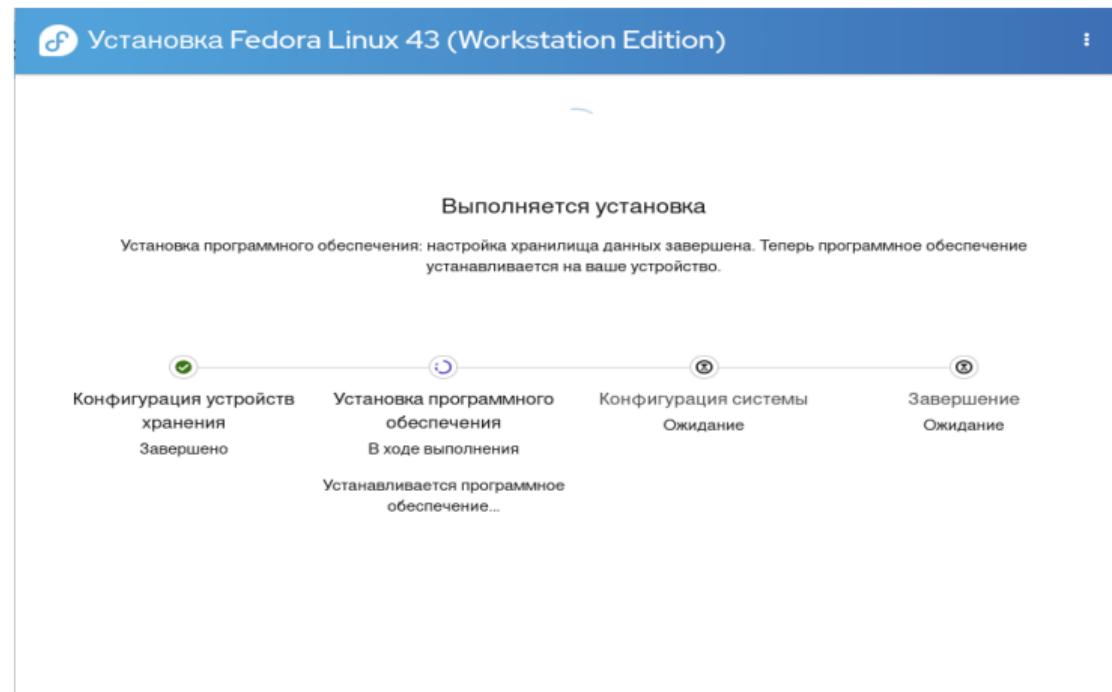


Рисунок 7: Установка

## Создание пользователя

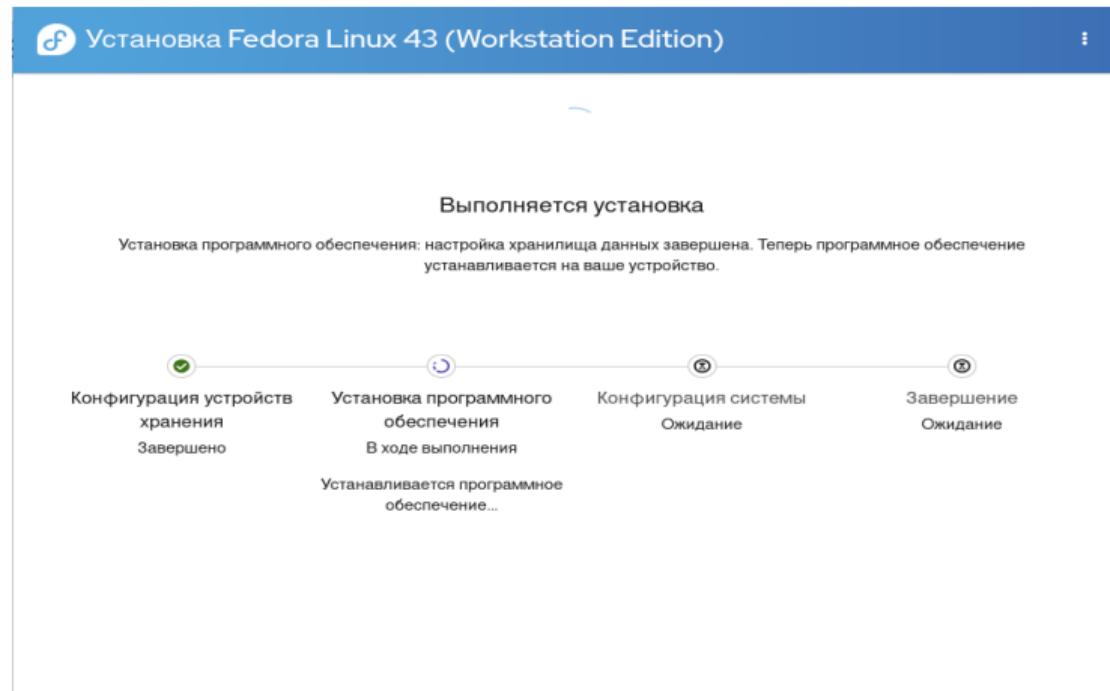


Рисунок 8: Создание пользователя

## Рабочая система

```
root@aabsangova:/home/aabsangova#  
root@aabsangova:/home/aabsangova# dmesg | grep 'Linux ver'  
[    0.000000] Linux version 6.18.8-200.fc43.x86_64 (mockbuild@cf40098c4e74ad0a9758e089ab3dc12) (gcc  
(GCC) 15.2.1 20260123 (Red Hat 15.2.1-7), GNU ld version 2.45.1-4.fc43) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Jan  
30 20:23:28 UTC 2026  
root@aabsangova:/home/aabsangova# dmesg | grep 'Mem'  
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 1/128  
[    0.521947] Memory: 8009164K/8387992K available (22264K kernel code, 4562K rwdta, 17544K rodata, 5  
148K init, 6028K bss, 362888K reserved, 0K cma-reserved)  
[    0.522522] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[    1.429206] systemd[1]: memstrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was skipped because no trig  
ger condition checks were met.  
[    1.429206] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was skipped because no trig  
ger condition checks were met.
```

Рисунок 9: Команда dmesg

## Рабочая система

```
root@aabasangova:/home/aabasangova# df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/nvme0n1p3 155186176 54814024 99283656 36% /
devtmpfs        4012552      0  4012552  0% /dev
tmpfs          4035668     100  4035568  1% /dev/shm
tmpfs          1614268    2000 1612268  1% /run
tmpfs           1024      0    1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs          4035668  242680 3792988  7% /tmp
/dev/nvme0n1p3 155186176 54814024 99283656 36% /home
/dev/nvme0n1p2 1992552   449172 1422140 25% /boot
/dev/loop1       115712   115712      0 100% /var/lib/snapd/snap/hugo/25676
/dev/loop2       49280    49280      0 100% /var/lib/snapd/snap/snapd/25935
/dev/loop0       68480    68480      0 100% /var/lib/snapd/snap/core24/1349
tmpfs           1024      0    1024  0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs          807132     204  806928  1% /run/user/1048
/dev/sr0         2677920  2677920      0 100% /run/media/aabasangova/Fedora-WS-Live-43
tmpfs          807132      48  807084  1% /run/user/0
root@aabasangova:/home/aabasangova#
```

Рисунок 10: Команда dmesg

### 3. Выводы по проделанной работе

---

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