

# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

---

Кылыш Гоктурк

2026-02-26

## 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

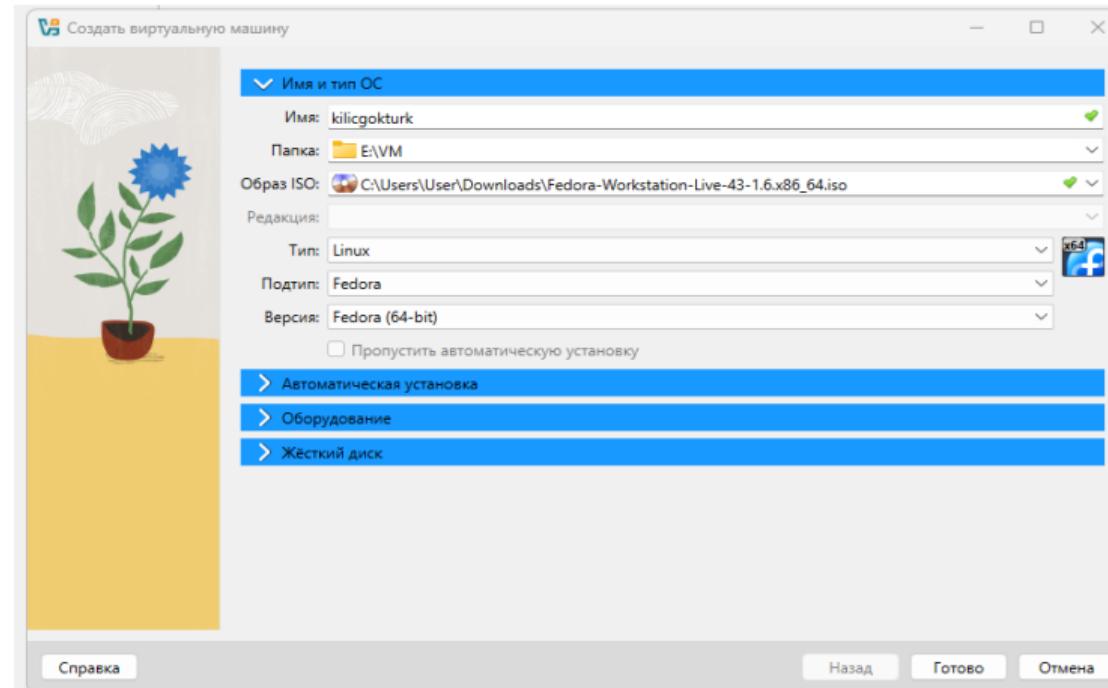


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

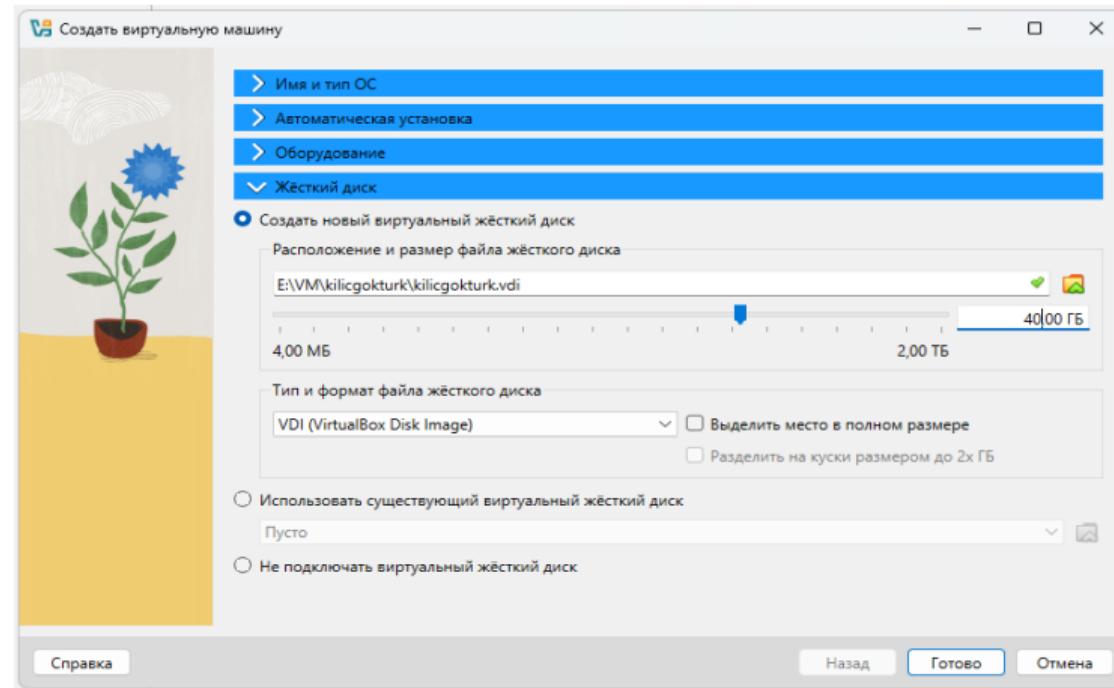


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

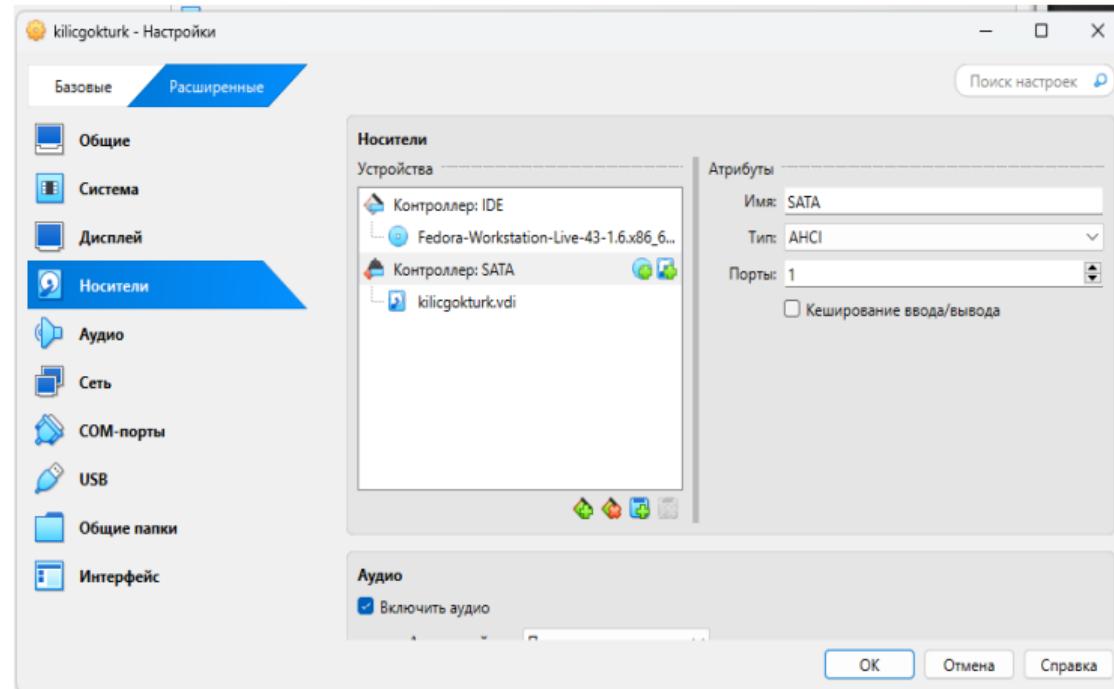


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

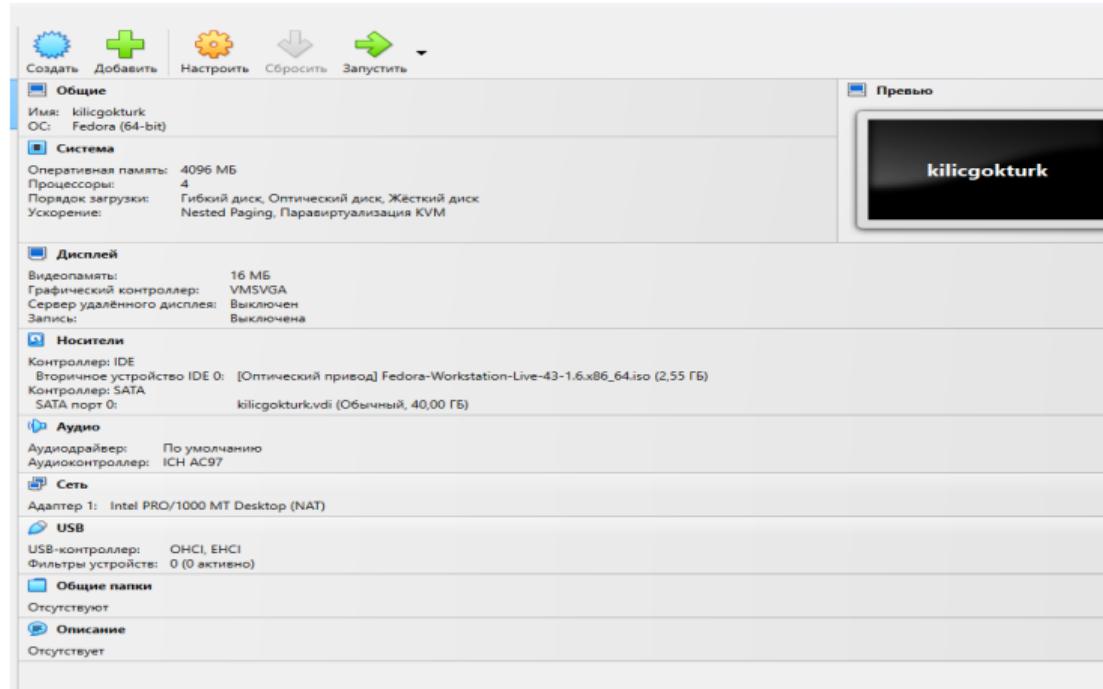


Рисунок 4: Конфигурация системы

# Установка языка

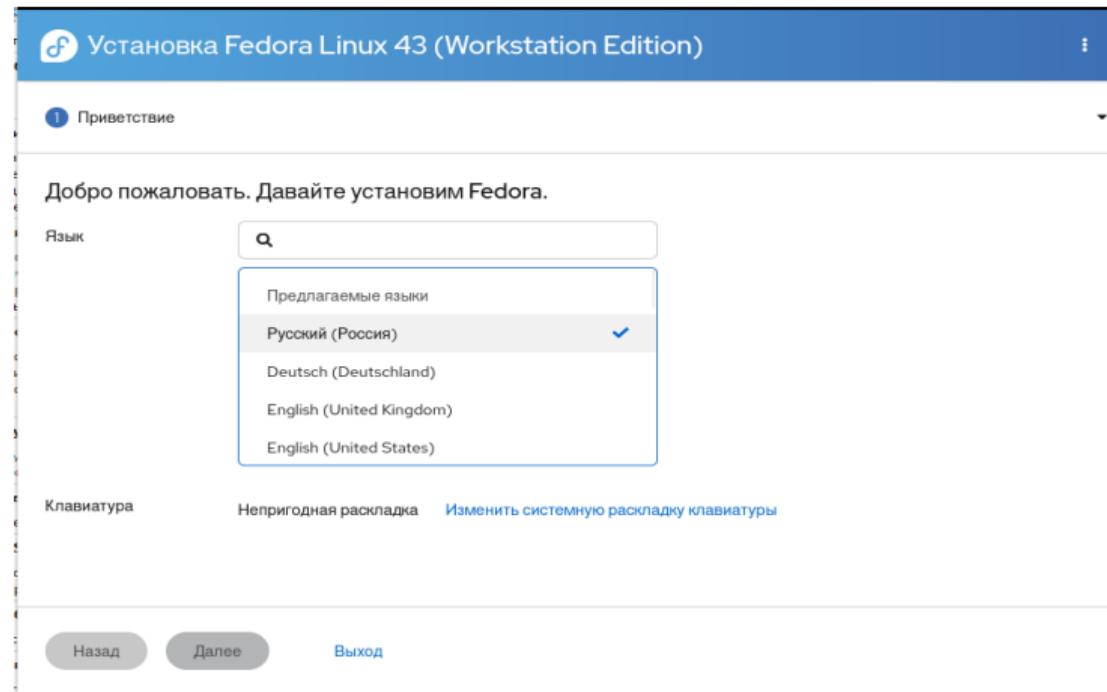


Рисунок 5: Установка языка

# Параметры установки

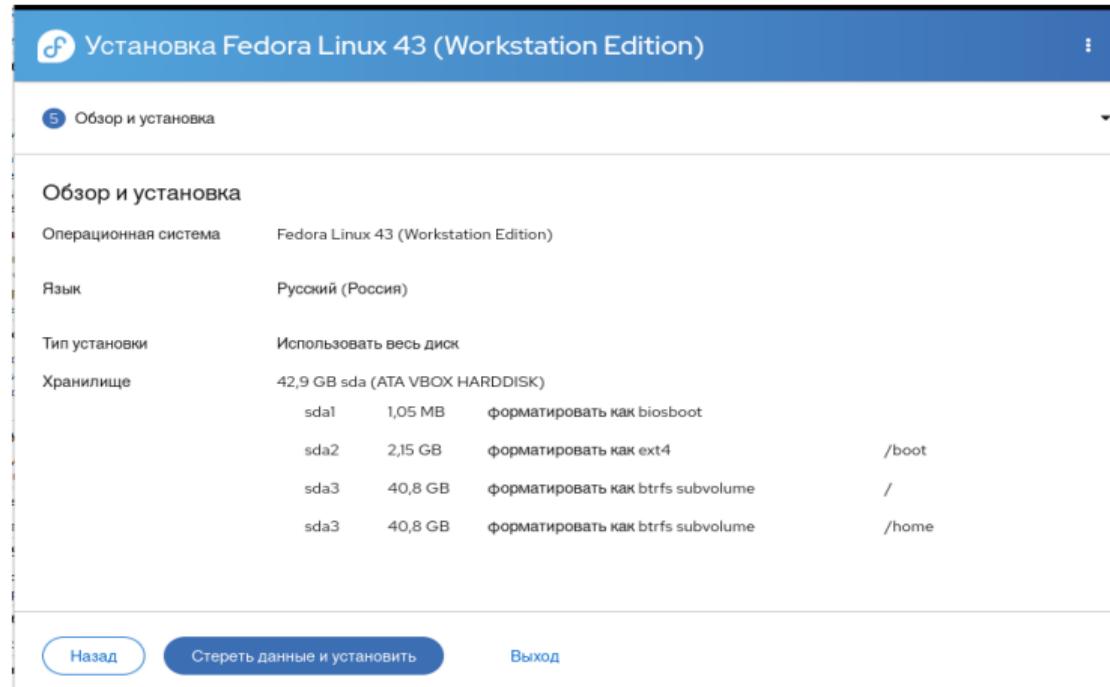


Рисунок 6: Параметры установки

# Установка

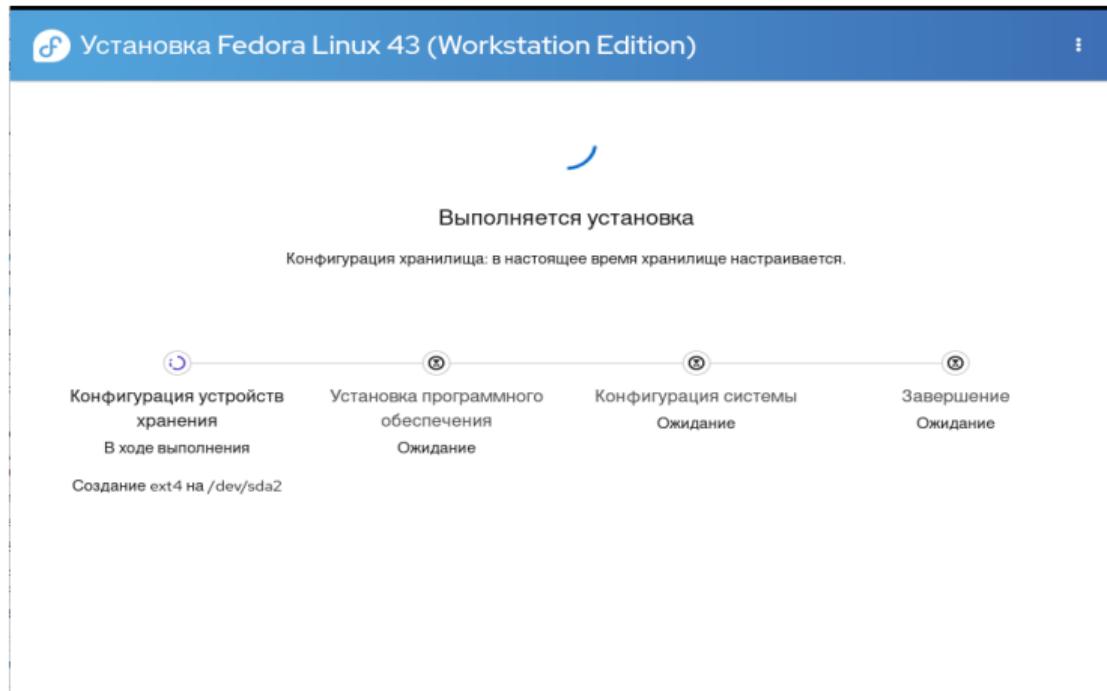


Рисунок 7: Установка

## Создание пользователя

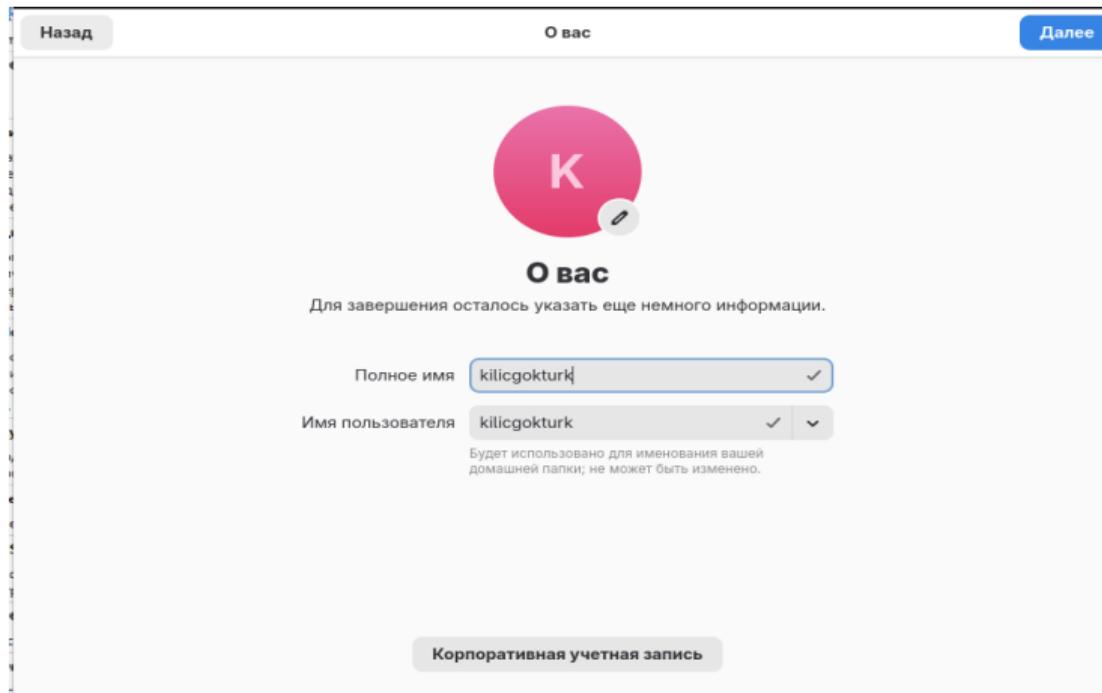


Рисунок 8: Создание пользователя

## Рабочая система

```
root@vbox:/home/kilicgokturk# dmesg | grep 'Linux ver'
[    0.000000] Linux version 6.17.1-300.fc43.x86_64 (mockbuild@5381c258a4b343648
9a448ea66bda8ce) (gcc (GCC) 15.2.1 20250924 (Red Hat 15.2.1-2), GNU ld version 2
.45-1.fc43) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Mon Oct  6 15:37:21 UTC 2025
root@vbox:/home/kilicgokturk# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.177747] Memory: 3941084K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246052K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.177747] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    1.599261] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/kilicgokturk# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/kilicgokturk#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

## Рабочая система

```
root@vbox:/home/kilicgokturk# df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3      39842816    3583140 36061916      10% /
devtmpfs        1973896          0 1973896      0% /dev
tmpfs           1997936          96 1997840      1% /dev/shm
tmpfs           799176       4248 794928      1% /run
tmpfs            1024          0    1024      0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs           1997940         16 1997924      1% /tmp
/dev/sda3      39842816    3583140 36061916      10% /home
/dev/sda2      1992552       381988 1489324     21% /boot
tmpfs            1024          0    1024      0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs           399584          64 399520      1% /run/user/60578
tmpfs           399584         160 399424      1% /run/user/1000
tmpfs           399584          48 399536      1% /run/user/0
root@vbox:/home/kilicgokturk#
```

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.