

# Лабораторная работа №1

Операционные системы

---

Кириллюк А. С.

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

физико-математический факультет

## Информация

---

- Кириллюк Светлана Алексеевна
- физико-математический факультет
- направление математика и механика, 1 курс, бакалавриат
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

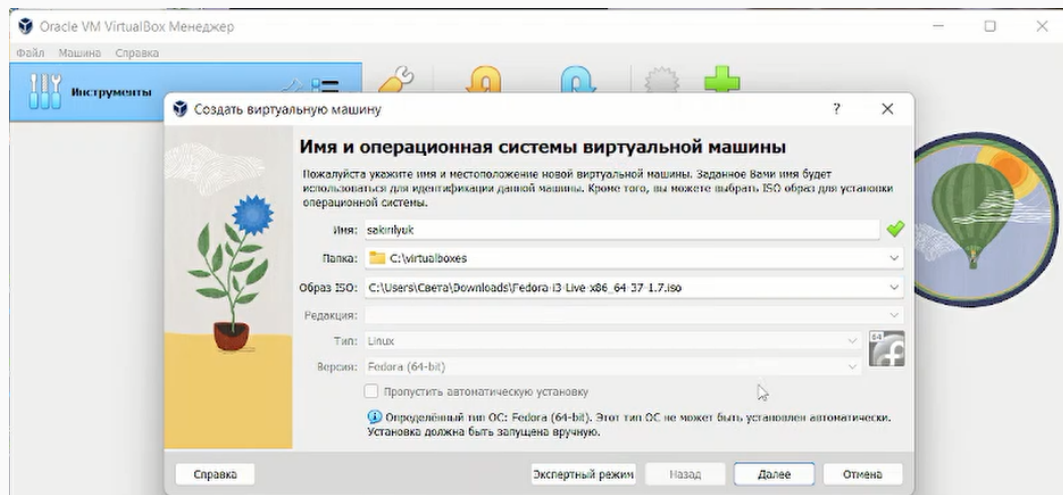
- Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Ход работы

---

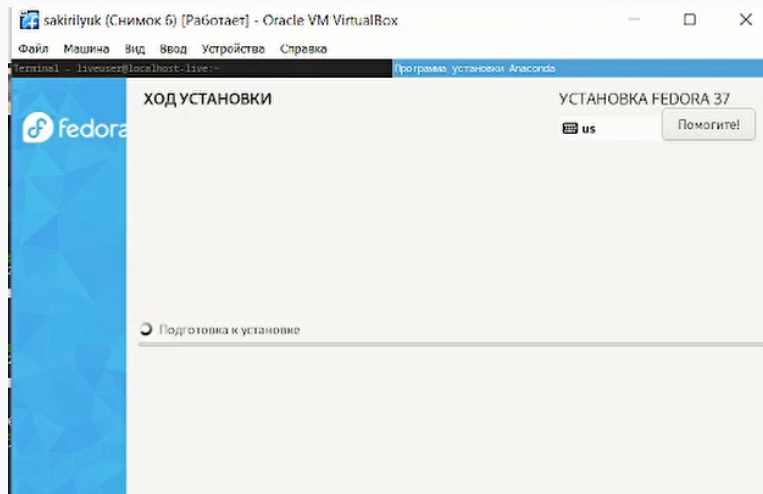
# Установка виртуальной машины

В первую очередь скачиваем VirtualBox, настраиваем будущую виртуальную машину (размер жёсткого диска, процессор, название машины и т.д) и создаем её



## Установка операционной системы

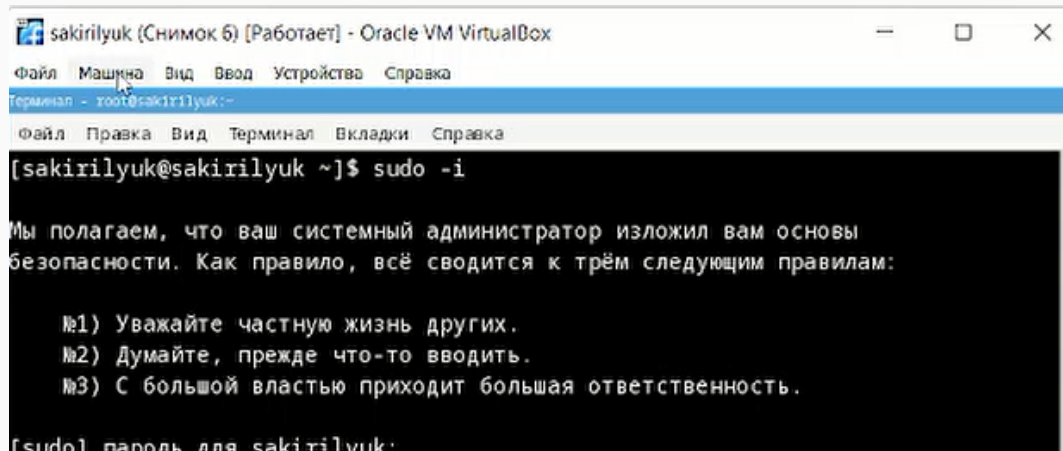
На этом этапе настраиваем язык и часовой пояс, выбираем место установки, задаём имя узла, создаём пользователя и включаем учетную запись.





## После установки

После установки ОС проводим обновление всех пакетов, настраиваем автообновление и устанавливаем программы для повышения комфорта работы. Отключаем SELinux и настраиваем раскладку клавиатуры.

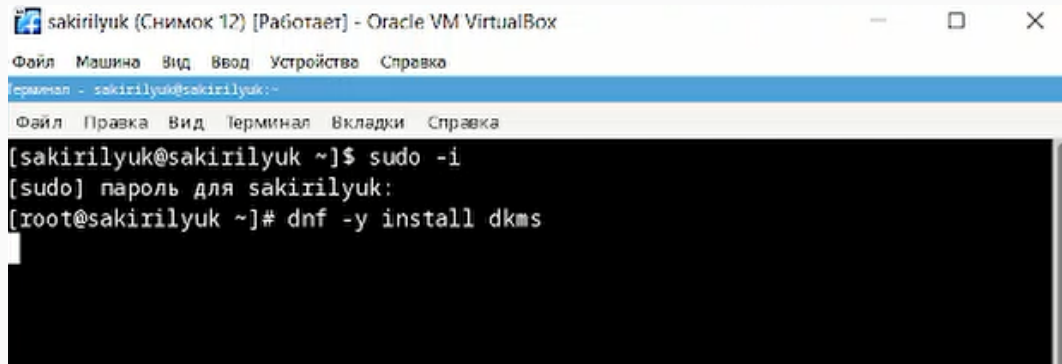


```
sakirilyuk (Снимок 6) [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Терминал - root@sakirilyuk:~
[sakirilyuk@sakirilyuk ~]$ sudo -i
Мы полагаем, что ваш системный администратор изложил вам основы
безопасности. Как правило, всё сводится к трём следующим правилам:

  №1) Уважайте частную жизнь других.
  №2) Думайте, прежде что-то вводить.
  №3) С большой властью приходит большая ответственность.

[sudo] пароль для sakirilyuk:
```

Переключившись на роль супер-пользователя, вводим команду для установки драйверов.

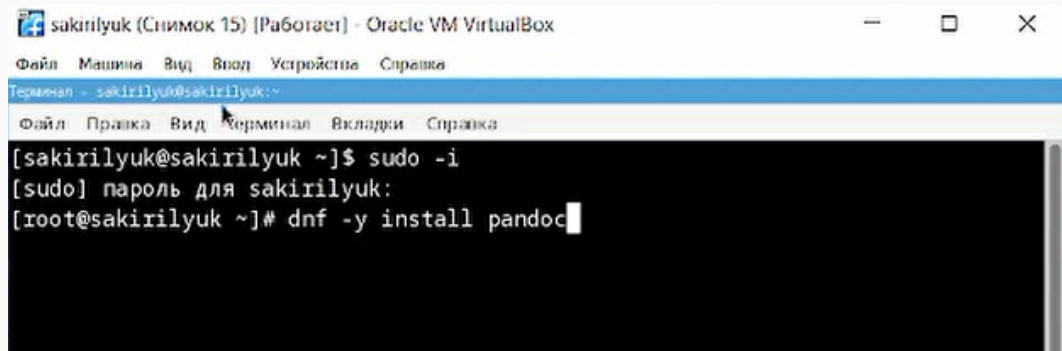


The screenshot shows a terminal window titled "sakirilyuk (Снимок 12) [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", and "Справка". Below the menu bar, the terminal prompt is "терминал - sakirilyuk@sakirilyuk:~". Another menu bar is visible with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal output shows the user switching to super-user with "sudo -i", entering the password, and then running "dnf -y install dkms".

```
sakirilyuk (Снимок 12) [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
терминал - sakirilyuk@sakirilyuk:~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
[sakirilyuk@sakirilyuk ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для sakirilyuk:
[root@sakirilyuk ~]# dnf -y install dkms
```

... ..

Для создания отчётов в дальнейшем устанавливаем pandoc и texlive



The screenshot shows a terminal window titled "sakirilyuk (Снимок 15) [Работающий] - Oracle VM VirtualBox". The terminal content is as follows:

```
Терминал - sakirilyuk@sakirilyuk:~  
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка  
[sakirilyuk@sakirilyuk ~]$ sudo -i  
[sudo] пароль для sakirilyuk:  
[root@sakirilyuk ~]# dnf -y install pandoc
```

.....

В ходе лабораторной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.