

# Операционные системы

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

---

Абдеррахим Мугари.

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Абдеррахим Мугари
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032215692@pfur.ru
- <https://github.com/iragoum>



## Цель работы

---

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

## Материалы и методы

---

- VirtualBox 7.0.6
- Fedora Linux 37.

Ход работы:

---



- Прежде всего мы настраиваем имя виртуальной машины и выбираем тип и версию нашего дистрибутива.
- Настройка объема оперативной памяти с 2048 МБ (в нашем случае 3084 МБ)
- Задаём конфигурацию жесткого диска– VDI (VirtualBox Disk Image)

- Задаём размер диска от 80 ГБ
- Увеличение доступного объема видеопамати до 128 МБ
- Во вкладке Носители добавляем новый оптический дисковод и выбираем наш образ Linux-Fedora с компьютера

## Запуск виртуальной машины и начало установки системы :

- Мы выбираем верхний вариант «Start Fedora-workstation-live 36», затем нажимаем “Install to hard drive”.
- Настройка системного языка, языка ввода и времени.
- Выбор диска, на который будем устанавливать нашу операционную систему, затем мы нажимаем начать установку
- Мы ждем окончания установки, затем нажимаем завершить установку.

## Запуск виртуальной машины и начало установки системы :

- после установки мы завершаем сеанс виртуальной машины, удаляем образ диска из дискового
- Мы запускаем виртуальную машину, в которой мы должны создать нового пользователя (логин пользователя совпадает с логином студента в дисплейном классе) и настройкой пароля.
- На данный момент мы успешно установили операционную систему «Fedora» на виртуальную машину.

- После установки мы обновили все пакеты `dnf`.
- мы установили `tmux` для повышения комфорта при использовании терминала.
- Мы подготовили систему к автоматическому обновлению пакетов с помощью таймера.

- Мы отключили **SELINUX**, потому что он нам не нужен в будущей работе.

`SELINUX=enforcing`

на значение

`SELINUX=permissive`

- Затем мы установили драйверы, необходимые для virtualbox
- затем мы отредактировали способ изменения языка клавиатуры с помощью сочетаний клавиш, используя **правый ctrl**.

## Установка программного обеспечения для создания документации:

- С помощью `tmux` мы установили `pandoc` и необходимые расширения.

```
dnf -y install pandoc
```

```
pip install pandoc-fignos pandoc-eqnos pandoc-tablenos pandoc-secnos --  
user
```

- и, наконец, мы установили `texlive`

```
dnf -y install texlive texlive-*
```



Вывод:

---

- В этой лабораторной работе мы узнали как установить систему на виртуальную машину как использовать терминал выполнив другую команду для установки необходимых программ для будущей работы.