

# Презентация по лабораторной работе №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

---

Касымов.З.Ф.

18.02.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НКАбд-04-22

## Информация

---

- Касымов Заур
- Студент
- студент физико\_математического факультета
- Российский университет дружбы народов
- [1032224286@rudn.ru]
- [https://github.com/ZaurKasymov/study\\_2022-2023\\_os-intro.git](https://github.com/ZaurKasymov/study_2022-2023_os-intro.git)

## Вводная часть

---

- Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

- Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>) операционной системы Linux (дистрибутив Fedora).
- Выполнение работы возможно как в дисплейном классе факультета физико-математических и естественных наук РУДН, так и дома. Описание выполнения работы приведено для дисплейного класса со следующими характеристиками техники:
- Intel Core i3-550 3.2 GHz, 4 GB оперативной памяти, 80 GB свободного места на жёстком диске;
- ОС Linux Gentoo (<http://www.gentoo.ru/>);
- VirtualBox версии 7.0 или новее.

- Для установки в виртуальную машину используется дистрибутив Linux Fedora (<https://getfedora.org>), вариант с менеджером окон i3 (<https://spins.fedoraproject.org/i3/>).
- При выполнении лабораторной работы на своей технике вам необходимо скачать необходимый образ операционной системы (<https://spins.fedoraproject.org/i3/download/index.html>).

## Соглашения об именовании

---



- При выполнении работ следует придерживаться следующих правил именования:
- Пользователь внутри виртуальной машины должен иметь имя, совпадающее с учётной записью студента, выполняющего лабораторную работу. Имя хоста вашей виртуальной машины должно совпадать с учётной записью студента, выполняющего лабораторную работу. Имя виртуальной машины должно совпадать с учётной записью студента, выполняющего лабораторную работу. При установке на своей технике необходимо использовать имя вашей учётной записи дисплейных классов.

## Последовательность выполнения работы

---

- Настройка каталога для виртуальных машин
- Настройка хост-клавиши
- Создание виртуальной машины
- Обновления
- Повышение комфорта работы

## Последовательность выполнения работы

---

- Автоматическое обновление
- Отключение SELinux -Установка драйверов для VirtualBox
- Настройка раскладки клавиатуры

## Установка программного обеспечения для создания документации

---

- Установка pandoc
- Установка texlive

- Pandoc: преобразователь текстовых файлов
- Сайт: <https://pandoc.org/>
- Репозиторий: <https://github.com/jgm/pandoc>



- Использование LaTeX
- Пакет для презентации: beamer
- Тема оформления: **metropolis**

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Используется фреймворк `reveal.js`
- Используется тема `beige`

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```

## Вывод

---

- Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.