### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>1</u>

2	1	
дисциплина:	Архитектура компьютера	

Студент: Хрустаелев Влад Николаевич

Группа:НПИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

## Содержание

1.	Цель работы	3
2.	. Задания и их ход работы (выполнение лабораторной работы):	
	1. Установка и настройка VirtualBox	4
	2. Установка операционной системы	8
	3.Самостоятельная - Установка утилит и проверка работоспособности ОС	11
3.	Вывол	14

### 1-Цель работы:

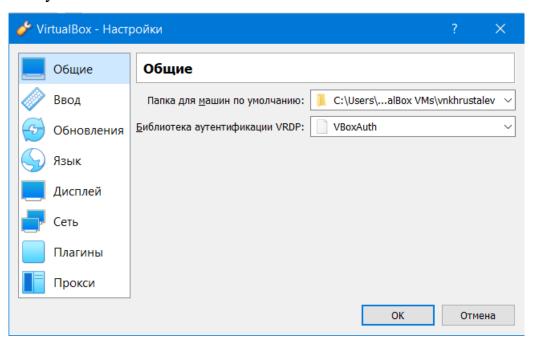
Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

### 2-Задание

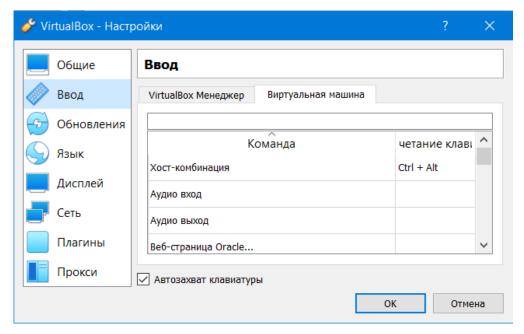
### 1. Настройка VirtualBox

Запустим программу и приступим к её настройке.

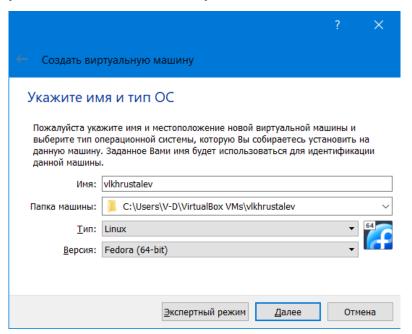
Перейдем в настройки и изменим путь хранения для виртуальной машины в папку с логином:



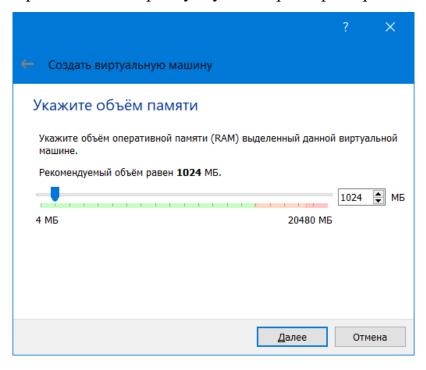
Так же заменим комбинацию Хост-Клавиш на более удобную:



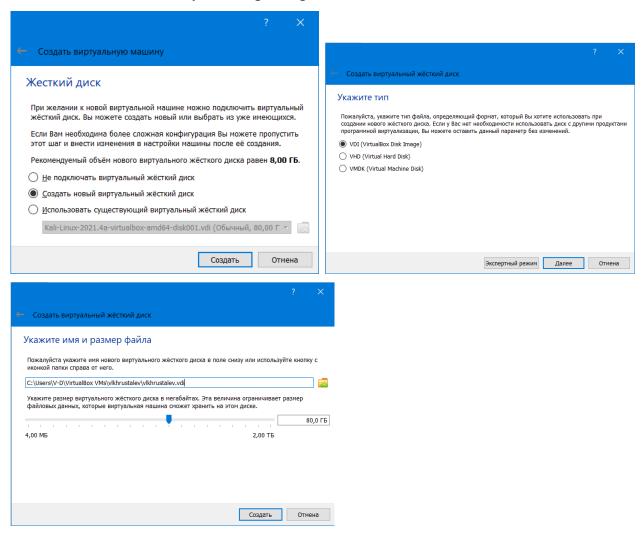
Создадим виртуальную машину и укажем имя (мой личный логин) и тип устанавлеевомой систему:



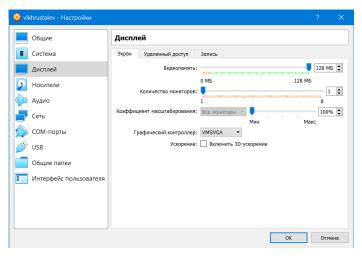
Продолжим настройку и укажем размер оперативной памяти для системы:



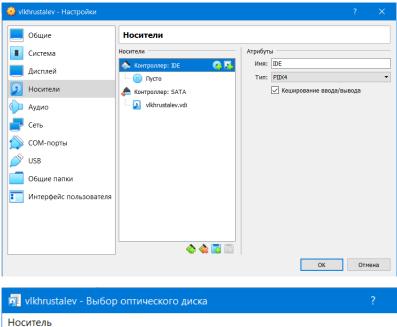
## Т.к. для ОС требуется хранилище, то создадим виртуальный диск типа VDI>Динамический и укажем размер больше 80гб.

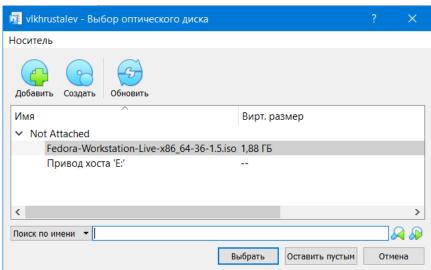


После создания машины перейдем в настройки и изменяем размер доступной оперативной памяти до 128Мб:



Добавим новый оптический привод в виде установочного образа Fedora:

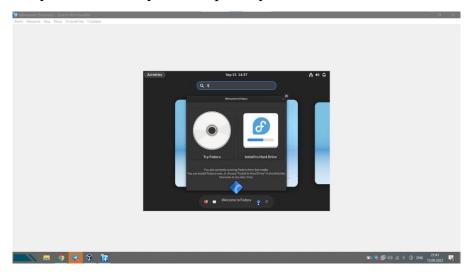




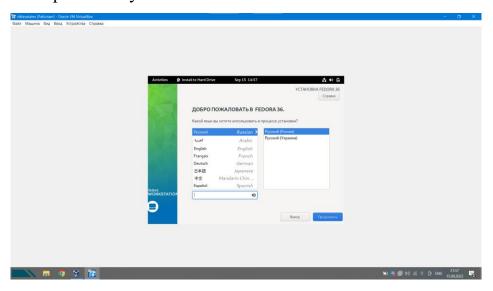
На этом этапе настройка и подготовка виртуальной машины подошла к концу. Далее идёт установка ОС.

### 2. Установка ОС на виртуальную машину.

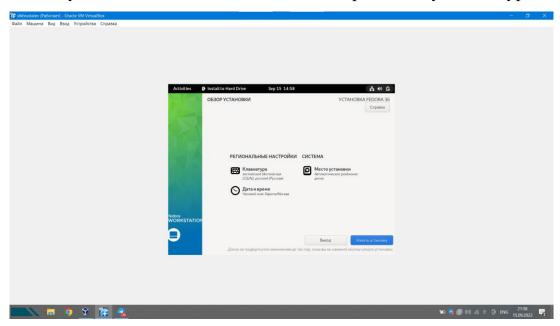
Запустим систему и выберем пункт 'Install to Home Drive':



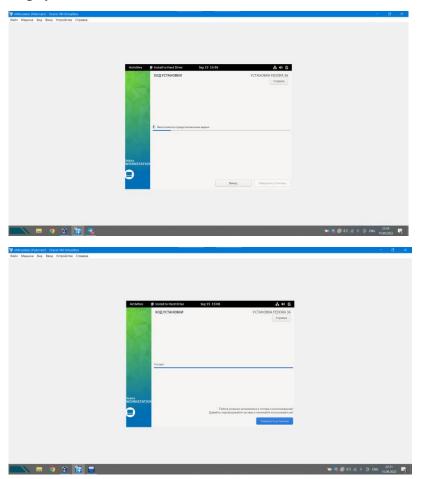
### Выберем язык установки:



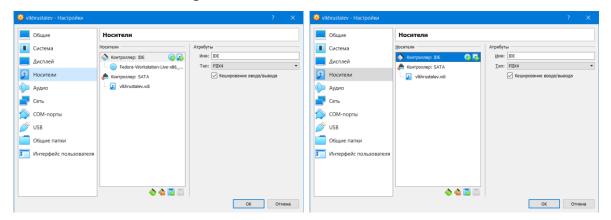
Так же установим часовой пояс системы и расскладку клавиатуры:



Нажимаем продолжить и дожидаемся завершения установки ОС на виртуальный жёсткий диск:



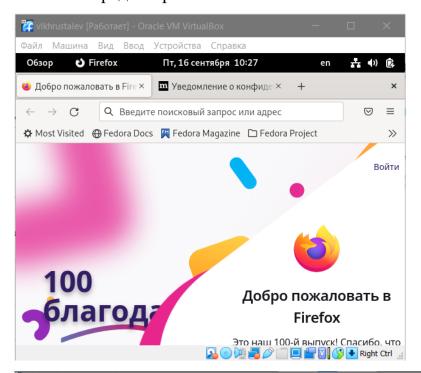
После завершения установки выключаем виртуальную машину и отключаем подключенный \*Iso образ:

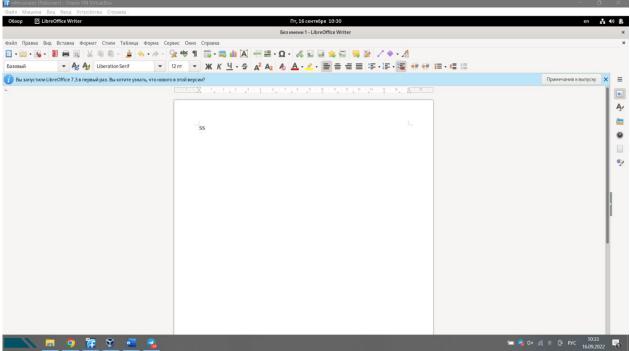


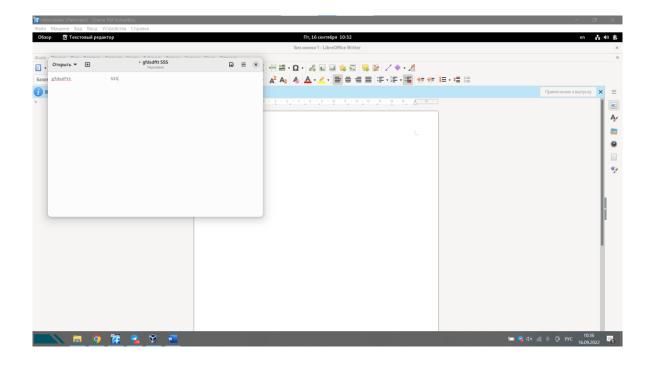
На этом этапе, установку ОС можно считать завершенной.

# 3.Самостоятельная работа — Установка утилит и проверка работоспособности

Для начала загрузимся в уже установленный дистрибутив и проверим работоспособность основных программ, таких как FireFox, LibreOffice Writer и текстовый редактор

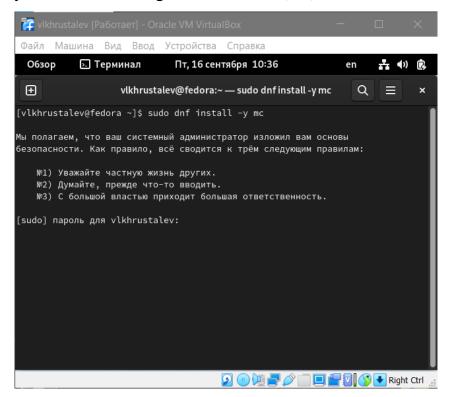




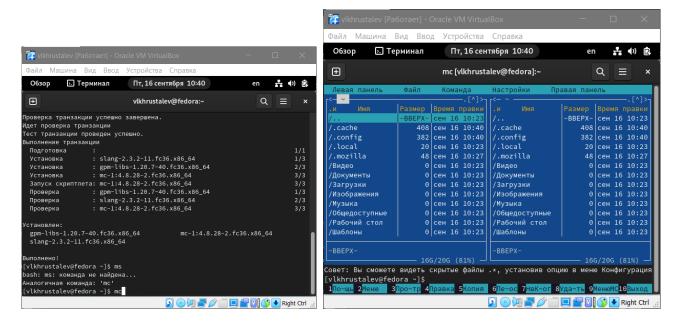


Так как всё работает, можем сделать вывод, что система установлена без ошибок и можем приступать к установке утилит.

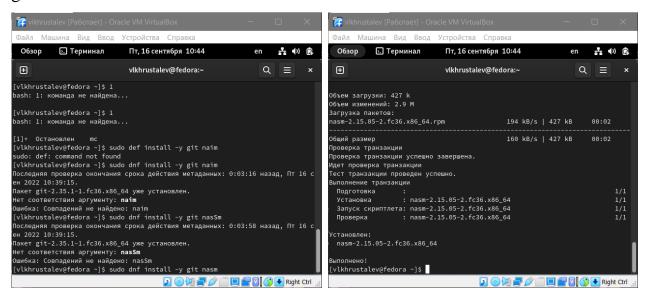
Запустим терминал и пропишем команду(~\$ sudo dnf install -y mc) для установки Midninght Commander (mc)



Запустим установленную программу и проверим работоспособность, введя в терминале (~\$mc):



Аналогично установим Git и Nasm при помощи команды ~\$ sudo dnf install -y git nasm



Програмное обеспечение удачно было установленно и на этом этапе система имеет минимальные настройки для удобного использования.

### 3.Вывод

На данной лабораторной работе я приобрел практические навыки по установке операционных систем, в частности, на виртуальные машины и их минимальной настройке. Научился устанавливать ПО на Linux систему при помощи Терминала.