РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# Отчет по лабораторной работе №1

Дисциплина: Операционные системы

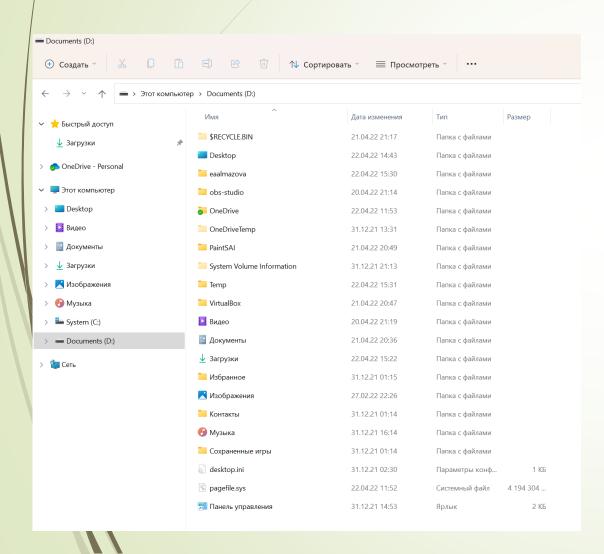
Отчет подготовила Алмазова Елизавета, группа НПМбд-01-21

### Цель работы и задание

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

Задание: установить операционную систему Fedora на виртуальную машину VirtualBox и выполнить настройку минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

### Ход работы. Создание каталога для виртуальных машин



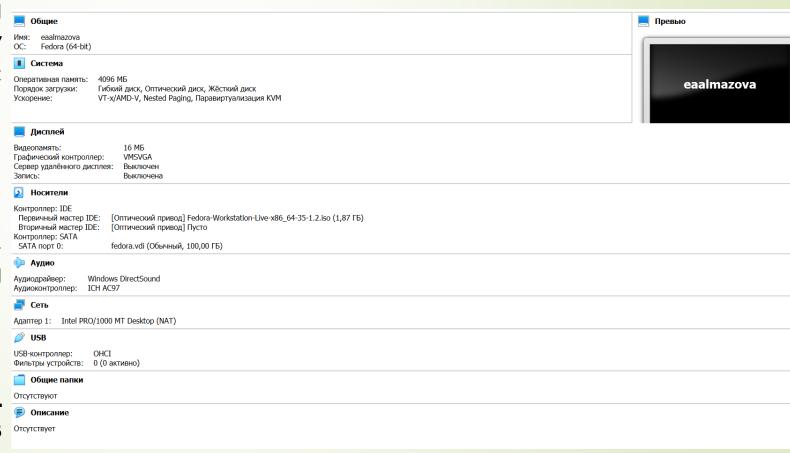
Создала папку eaalmazova на диске D: для дальнейшего расположения виртуальных машин.

### Ход работы. Создание виртуальной машины

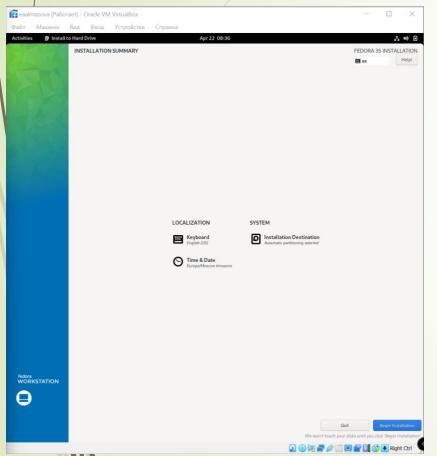
В приложении VirtualBox я создала виртуальную машину eaalmazova с характеристиками:

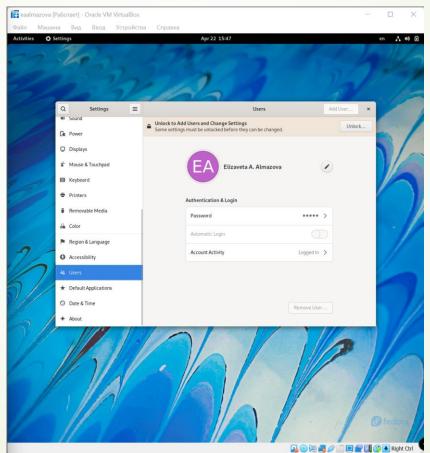
- ► Тип ОС Linux, Fedora(64 bit);
- Основная память 4 ГБ;
- Жесткий диск загрузочный,
  VDI, динамический
  виртуальный диск;
- Размер диска 100 Гб.

Добавила новый привод оптических дисков, выбрав скачанный образ диска.



## Ход работы. Настройка установки ОС и создание учетной записи



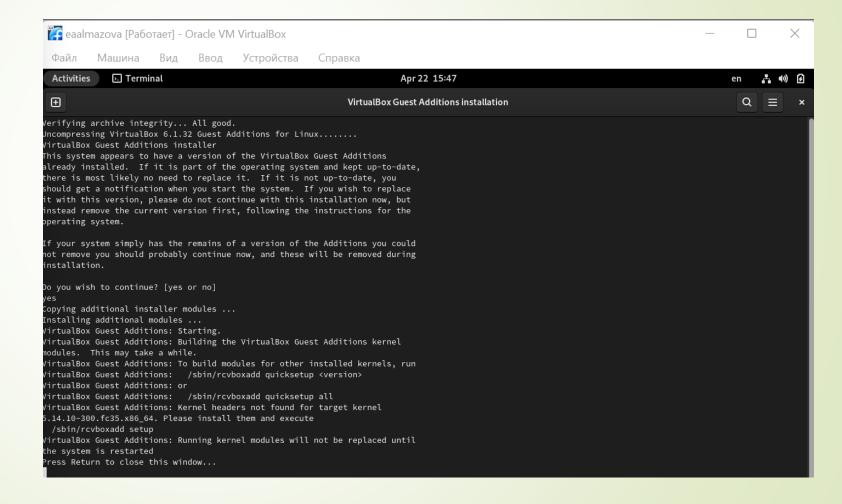


Выбрала часовой пояс (Москва), английскую раскладку и оставила место установки ОС без изменений.

Перезапустила ВМ, вручную отключила оптический диск, установила имя и пароль пользователя.

### Ход работы. Подключение образа диска дополнений гостевой ОС

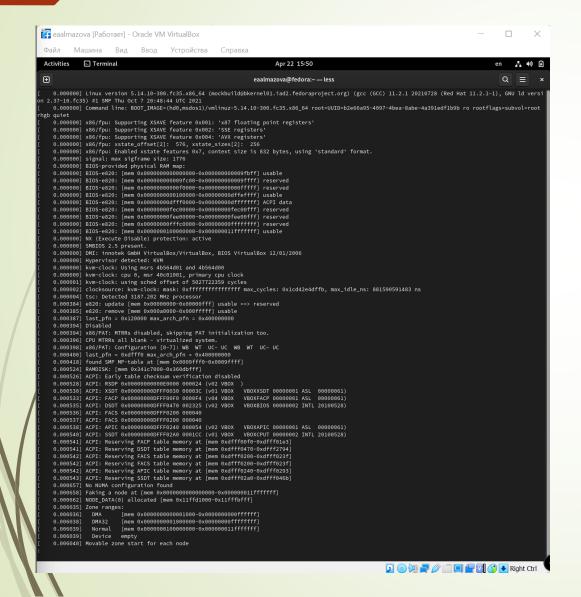
В меню Устройства ВМ подключила образ диска дополнений гостевой ОС. Ввела пароль пользователя гоот. После окончания установки перезапустила ВМ.



#### Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я узнала, что такое виртуальная машина и как она работает, получила практические навыки установки операционной системы Fedora на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

#### Домашнее задание

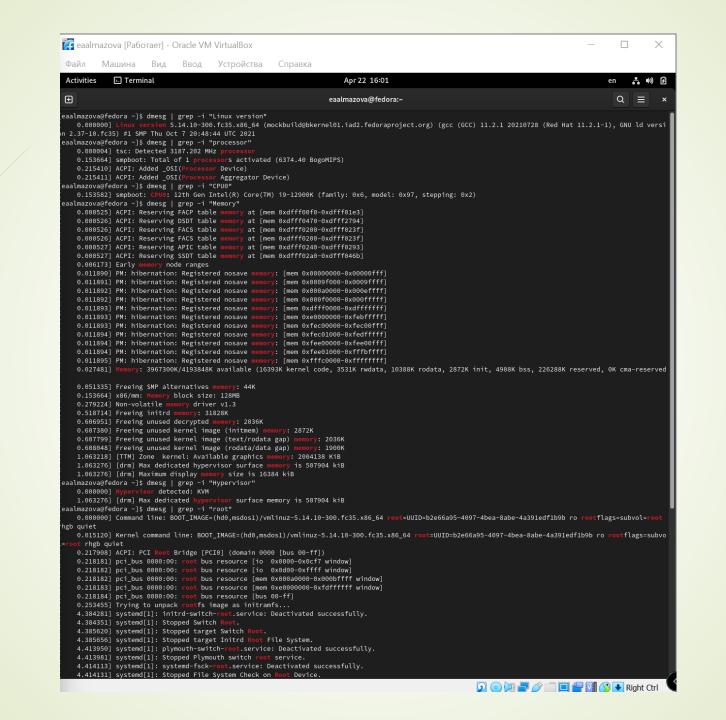


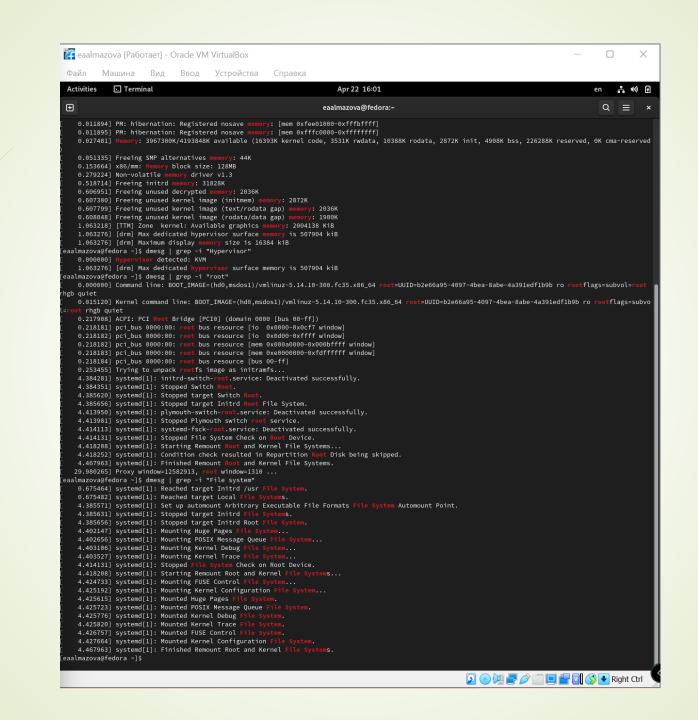
Я открыла терминал и проанализировала последовательность загрузки системы, выполнив команду dmesg. Я просмотрела вывод этой команды с помощью команды dmesg | less.

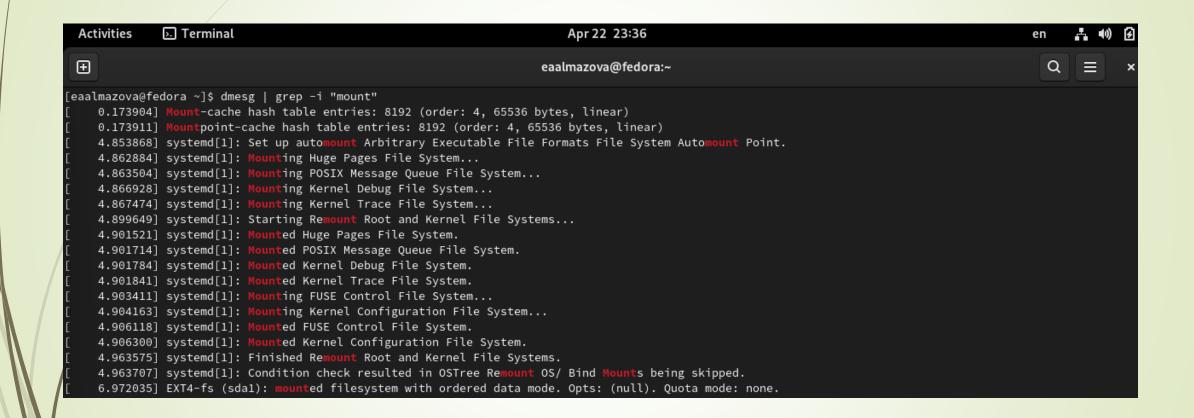
#### Домашнее задание

Использовав поиск с помощью grep (команда dmesg | grep -i "<запрос>"), я получила следующую информацию:

- Версия ядра Linux ("Linux version");
- Частота процессора ("processor");
- Модель процессора ("CPU0");
- Объем доступной оперативной памяти ("Memory");
- Тип∕обнаруженного гипервизора ("Hypervisor");
- Тип файловой системы корневого раздела ("root", "File system", "mount");
  - Последовательность монтирования файловых систем ("File system", "mount").







### Спасибо за внимание!