## РОССИИСКИИ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОИ РАБОТЕ №1

дисциплина: Операционные системы

Студент: Егина Ангелина

Группа: НБИбд-01-21

Ст. билет №: 1032215024

Москва 2022 г.

### Цель работы

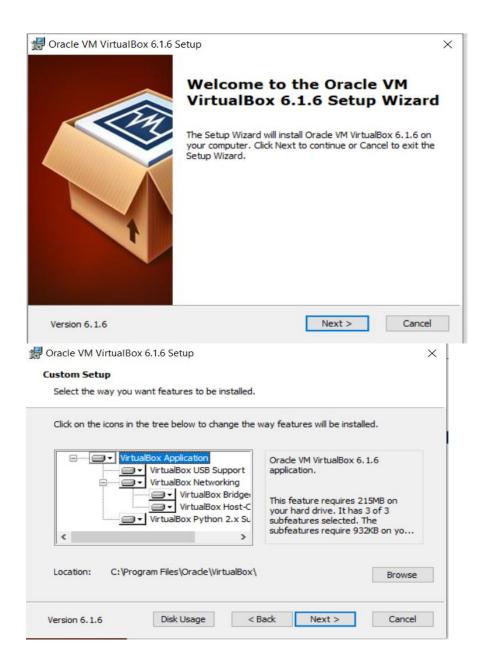
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

#### Последовательность выполнения работы

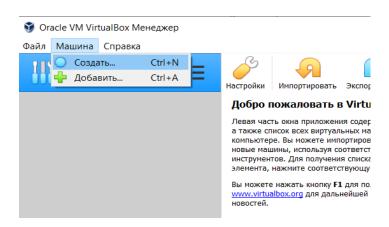
Скачиваю виртуальную машину и перехожу к настройкам установки операц. системы.

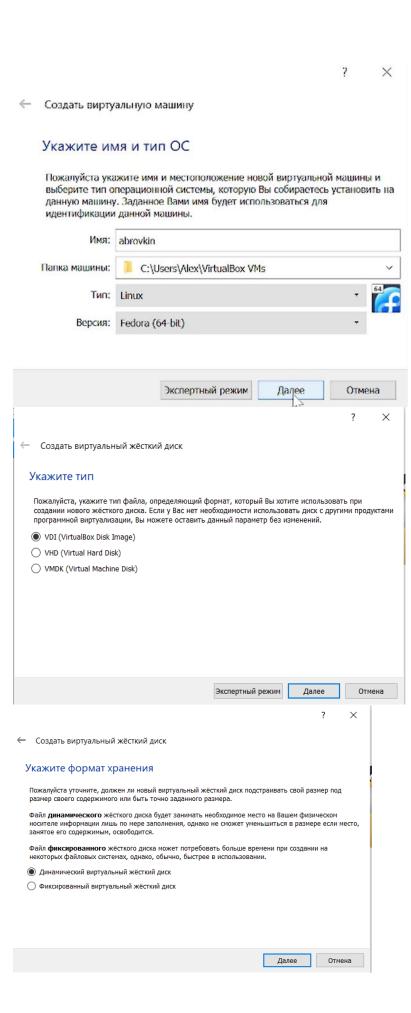


### Начальный этап установки Virtual Box

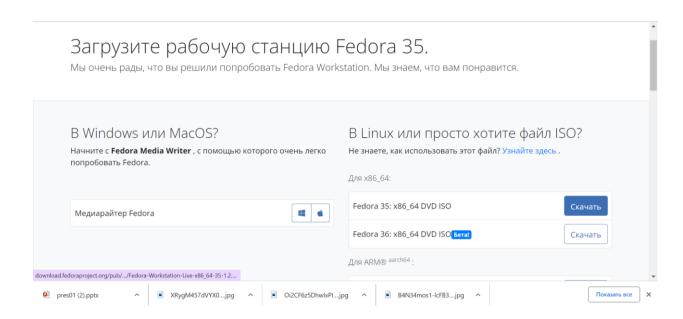


Запускаю виртуальную машину. Проверяю в свойствах виртулал бох место расположение каталога для виртуальных машин. Создаю новую виртуальную машину и приступаю к настройке.





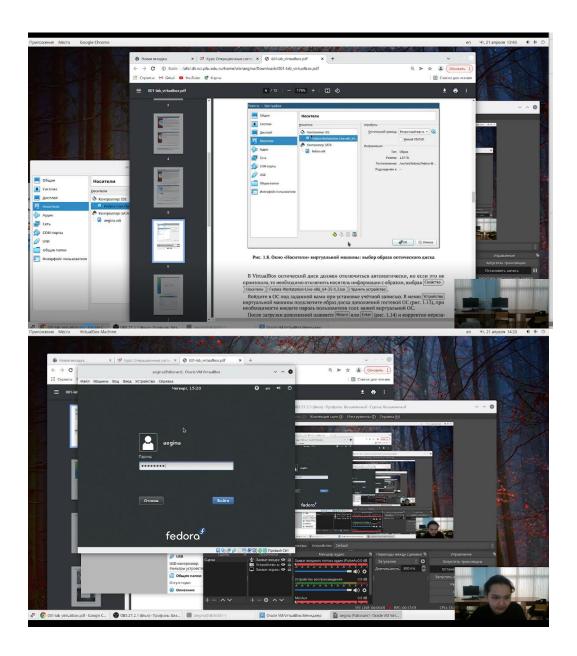
# Также скачиваю дистрибутив Fedora, на которую была ссылка в лабораторной работе.



# **Делаю все строго по лабораторной работе и устанавливаю Федору.**



После установки изъяла диск из привода.

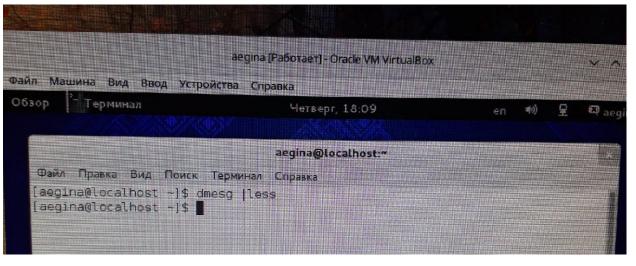


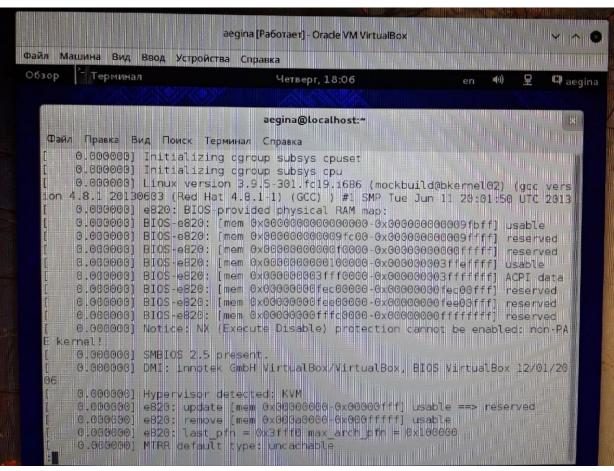
## Домашнее задание-

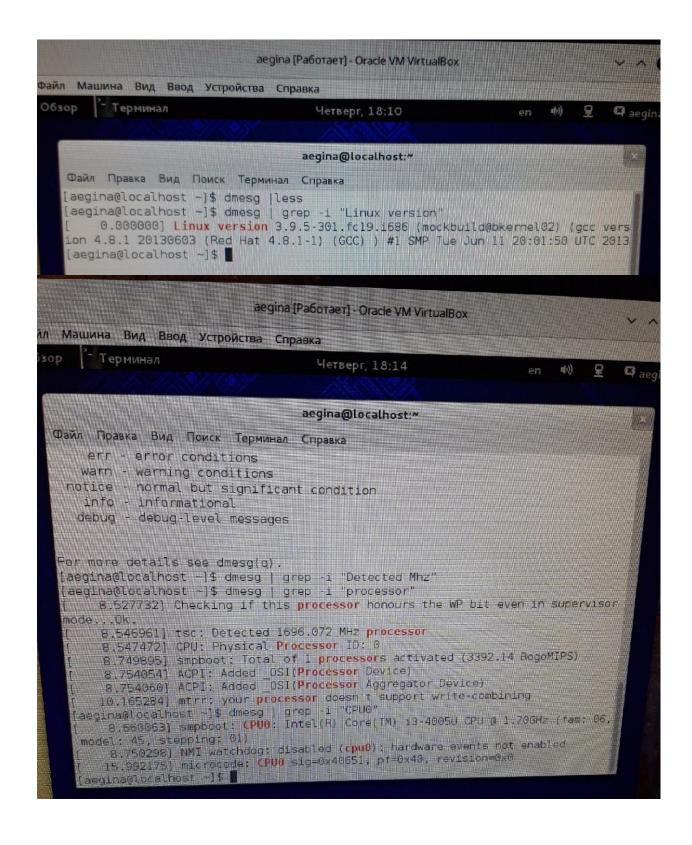
## Открываю терминал и ввожу все необходимые команды-

Получите следующую информацию.

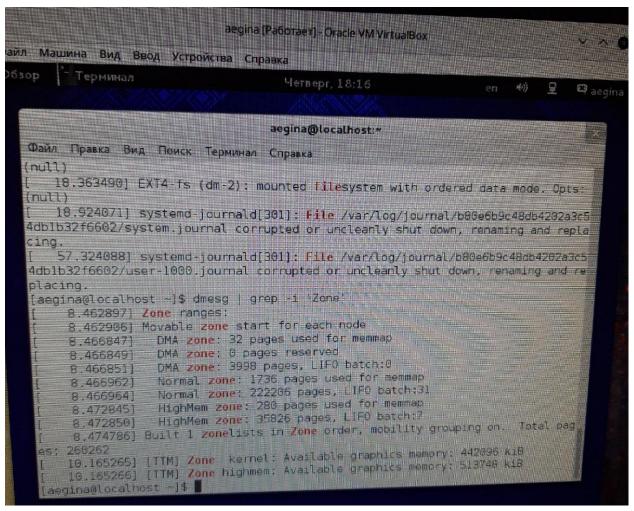
- 1. Версия ядра Linux (Linux version).
- 2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
- 3. Модель процессора (CPU0).
- 4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).
- 5. Тип обнаруженного гипервизора ( detected).
- 6. Тип файловой системы корневого раздела.(file)
- 7. Последовательность монтирования файловых систем.(Zone).







```
aegina [Работает] - Oracle VM VirtualBox
  Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
  Обзор
            Терминал
                                              Четверг, 18:15
                                                                                          aegina
                                            aegina@localhost:~
       Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
            0.000000] initial memory mapped: [mem 0x00000000-0x00ffffff]
            0.000000] Base memory trampoline at [c009b000] 9b000 size 16384
            0.000000] init_memory_mapping: [mem 0x00000000-0x000fffff]
            0.000000] init_memory_mapping: [mem 0x36800000-0x36bfffff]
            0.000000] init memory mapping: [mem 0x30000000 0x367fffff
            0.000000] init memory mapping: [mem 0x00100000-0x2fffffff]
            [0.000000] init memory mapping: [mem 0x36c00000-0x373fdfff]
             8.462908] Early memory node ranges
             8.474653] PM: Registered nosave memory: 00000000009f000 - 0000000000000000
             8.477126] please try 'cgroup disable-memory' option if you don't want memor
              8.527717] Memory: 1018288k/1048512k available (5627k kernel code, 29832k re
          cgroups
          erved, 2784k data, 652k init, 143304k highmem)
             8.527726] virtual kernel memory layout:
8.527726] virtual kernel memory layout:
8.547312] Initializing cgroup subsys memory
9.122414] Ereeing initrd memory: 8532k freed
9.162136] Non-volatile memory driver v1.3
9.474578] Freeing unused kernel memory: 652k freed
10.165219] [drm] Max dedicated hypervisor surface memory: 807904 k18
              10.165265] [TTM] Zone kernel: Available graphics memory: 442096 kiB
10.165266] [TTM] Zone highmem: Available graphics memory: 513748 kiB
             ginaglocalho
                                     aegina [Работает] - Oracle VM VirtualВох
     Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор
            Терминал
                                               Четверг, 18:16
                                                                                                 Caegir
                                             aegina@localhost:*
    Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
         9.122414] Freeing initrd memory: 8532k freed
         9.162136] Non-volatile memory driver v1.3
         9.474578] Freeing unused kernel memory: 652k freed
         10.165219] [drm] Max dedicated hypervisor surface memory is 507904 kiB
         10.165265] [TTM] Zone kernel: Available graphics memory: 442096 kiB
         10.165266] [TTM] Zone highmem: Available graphics memory: 513748 kiB
     [aegina@localhost ~]$ dmesg | grep -i "file"
          9.158134] Asymmetric key parser 'pefile' registered
          9.502652] systemd[1]: Starting Local File Systems.
          9.502669] systemd[1]: Reached target Local File Systems.
         10.920165] EXT4-fs (dm-1): INFO: recovery required on readonly filesystem
          12.731741] EXT4-fs (dm-1); mounted filesystem with ordered data mode. Opts:
     (null)
         17.257493] EXT4-fs (sdal): mounted filesystem with ordered data mode. Opts:
         18.363490] EXT4-fs (dm 2): mounted filesystem with ordered data mode. Opts:
          18.924071] systemd-journald[301]: File /var/log/journal/b80e6b9c48db4202a3c5
      Adb1b32f6602/system.journal corrupted or uncleanly shut down, renaming and repla
          57.324088] systemd-journald[301]: File /var/log/journal/b80e6b9c48db4262a3c5
      4db1b32f6602/user-1000.journal corrupted or uncleanly shut down, remaining and re
      olacino.
       [aegina@localhost -1$ |
```



# Контрольные вопросы

- 1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?
- 2. Укажите команды терминала и приведите примеры: для получения справки по команде; для перемещения по файловой системе; для просмотра содержимого каталога; для определения объёма каталога; для создания / удаления каталогов / файлов; для задания определённых прав на файл / каталог; для просмотра истории команд.
- 3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.
- 4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в OC?
- 5. Как удалить зависший процесс?
- 1.имя и пароль

2.info mv ls du Mkdir Chmod History

3. Файловая система- это часть операционной системы, суть которой состоит в том, чтобы обеспечить пользователю удобный интерфейс при работе с данными, хранящимися на диске, и обеспечить совместное использование файлов несколькими пользователями и процессами.

```
информация о разрешенном доступе,
пароль для доступа к файлу,
владелец файла,
создатель файла,
признак "только для чтения",
признак "скрытый файл",
признак "системный файл",
признак "архивный файл",
признак "двоичный/символьный",
признак "временный" (удалить после завершения
процесса),
признак блокировки,
длина записи,
указатель на ключевое поле в записи,
длина ключа,
```

времена создания, последнего доступа и последнего изменения, текущий размер файла, максимальный размер файла.

- 4)Делается это при помощи команды mount
- 5) Команда kill

#### Вывод:

В процессе работы я приобрела некоторые практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. Также научилась пользоваться консолью в целях получения информации об установленном ос. Вспомнила необходимые для работы с терминалом линукса команды.