РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

дисциплина: Операционные системы

Студент: Журавлев Георгий Иванович

Группа: НФИбд-02-20

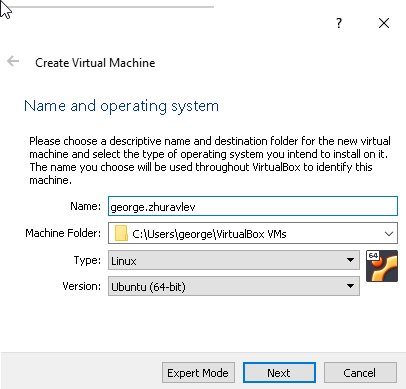
**МОСКВА**

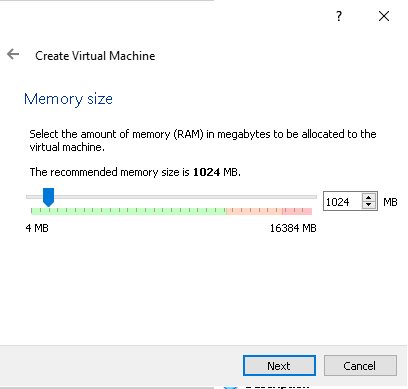
2020 г.

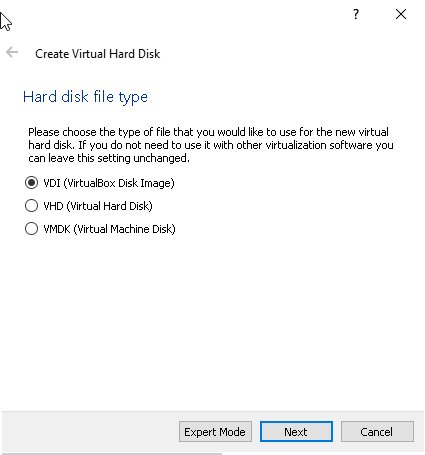
**Цель работы:** приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для

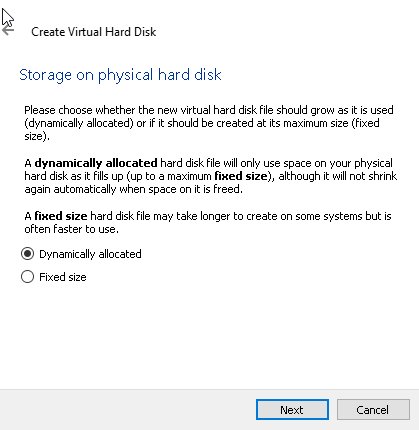
дальнейшей работы сервисов.

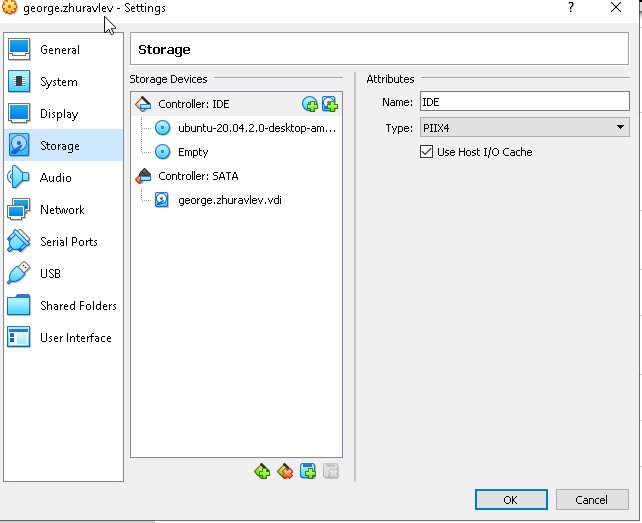
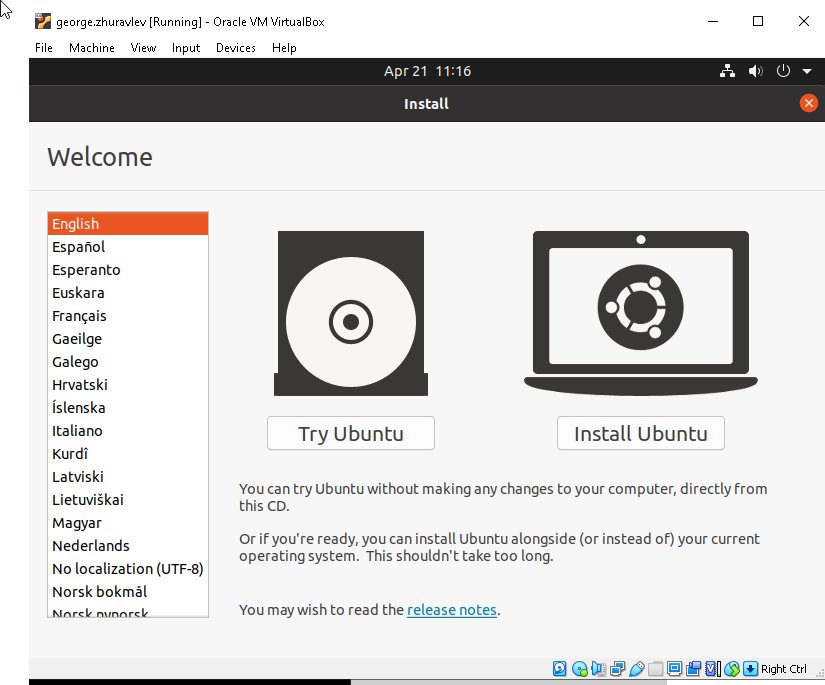
**Ход работы:**

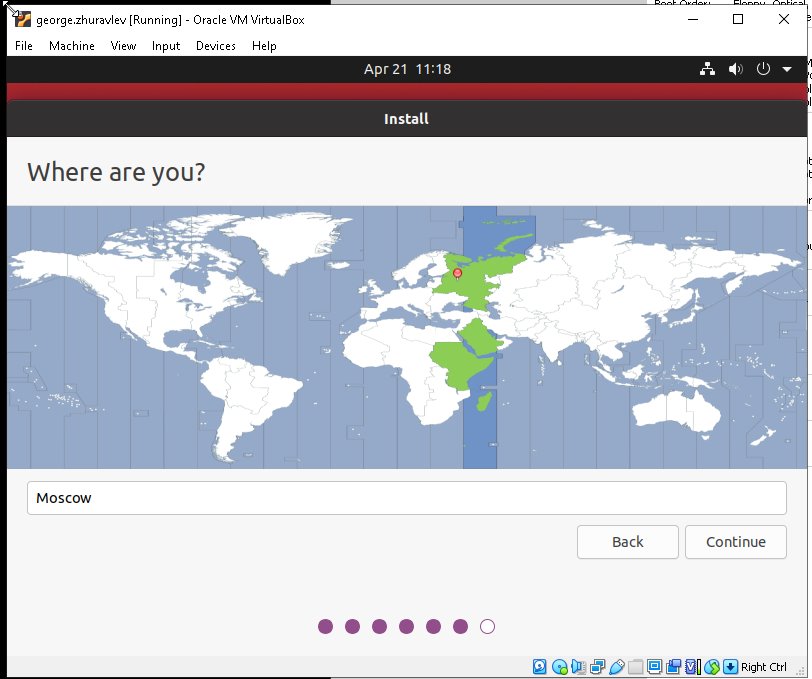
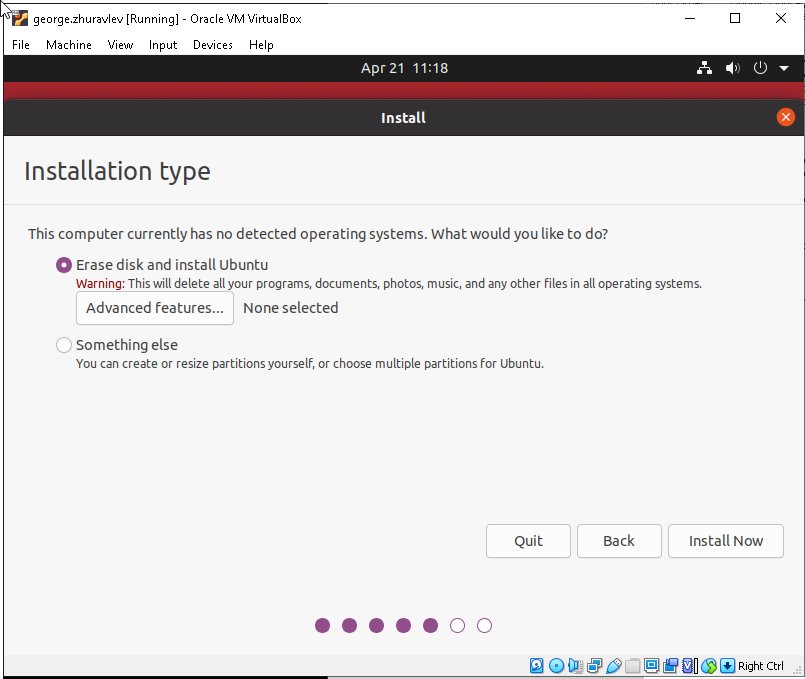
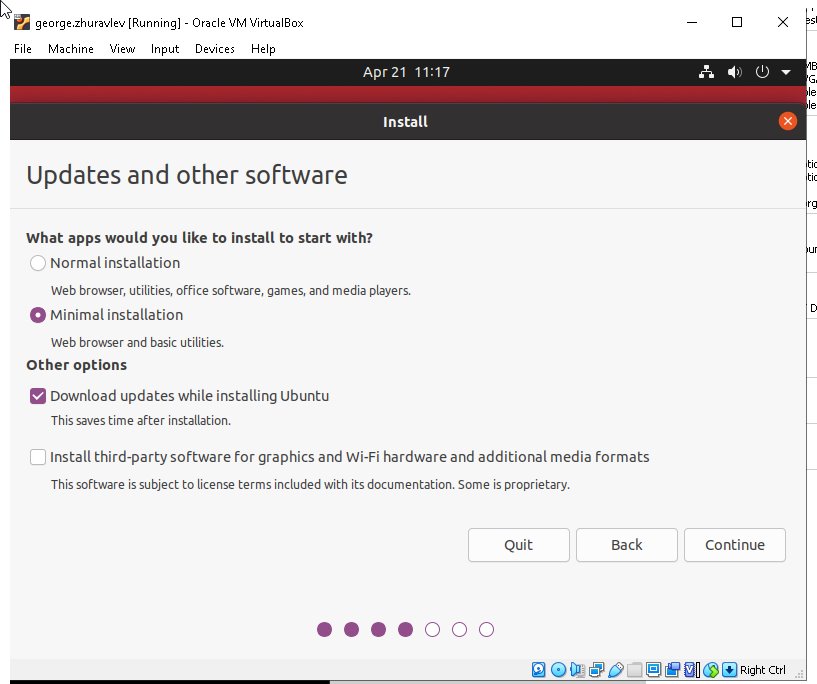
1. Создал новую виртуальную машину. Указал имя виртуальной машины тип операционной системы — Linux, Ubuntu. 
2. Выделил ОП для VB.

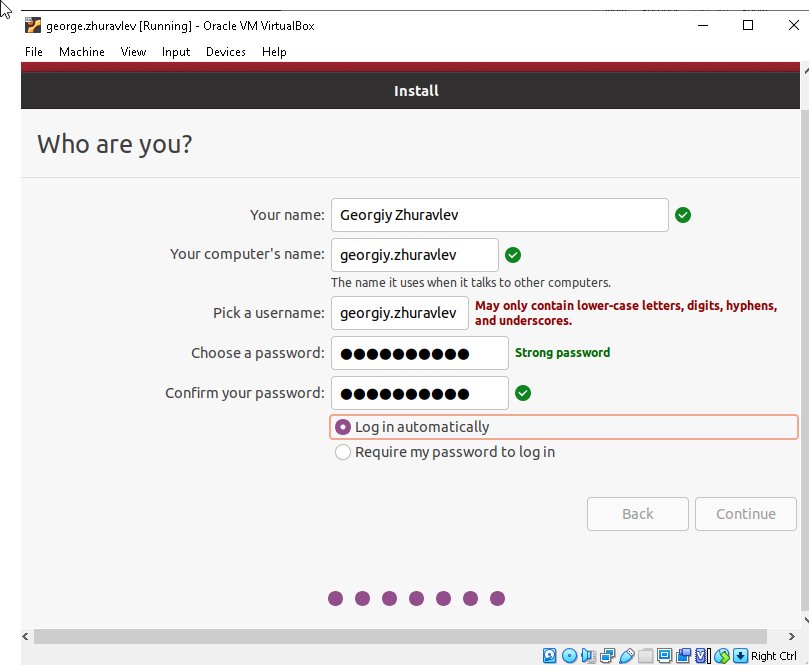
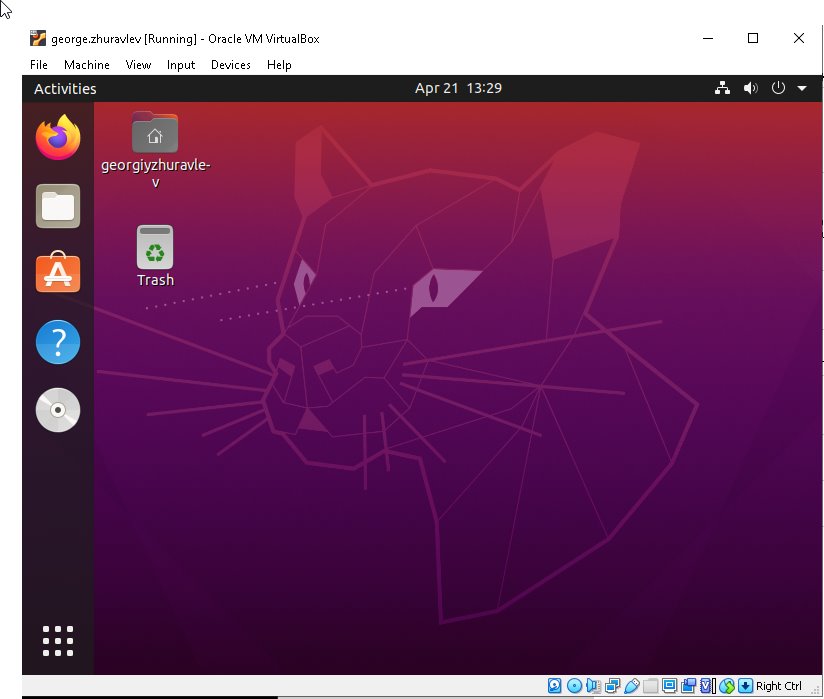


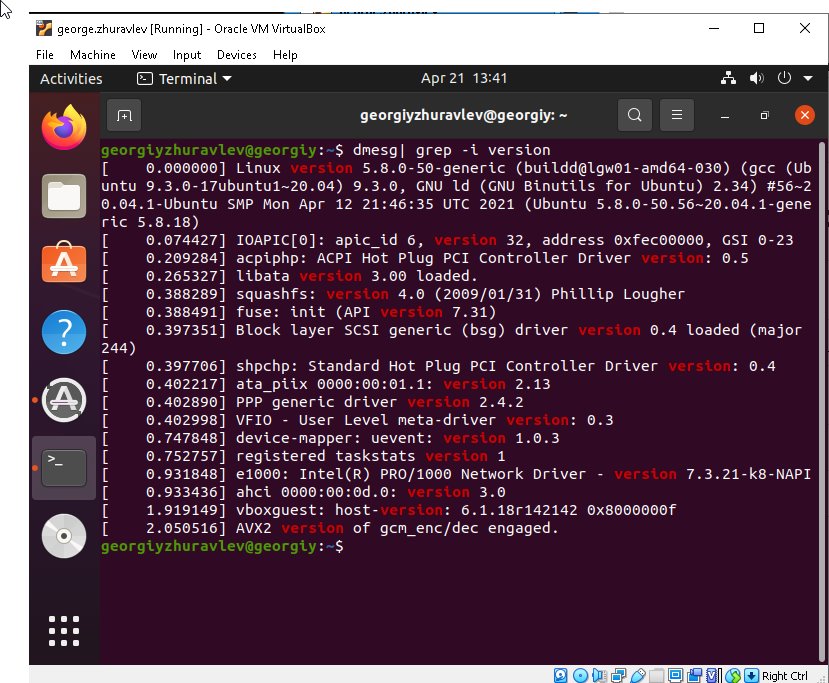
1. Выбираю образ виртуального диска

.

1. Выбираю образ диска, для загрузки OC
2. Установка системы



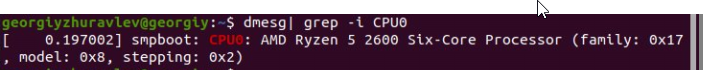
1. Создаю аккаунт
2. Система запустилась
3. Открываю терминал ,и, делаю вопросы из дз
4. Версия ядра Linux (Linux version).



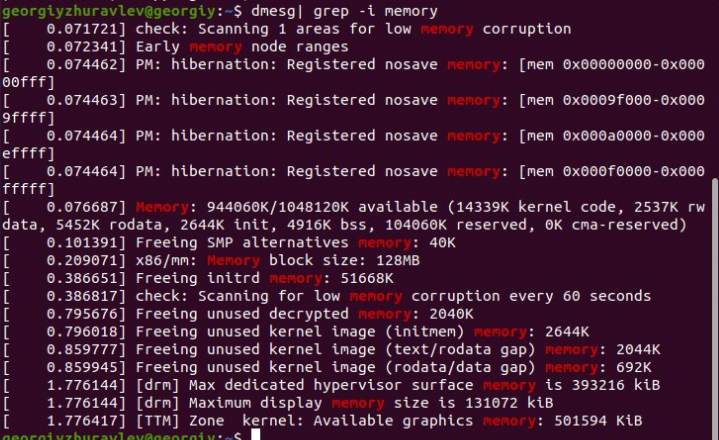
1. Частота процессора (Detected Mhz processor).

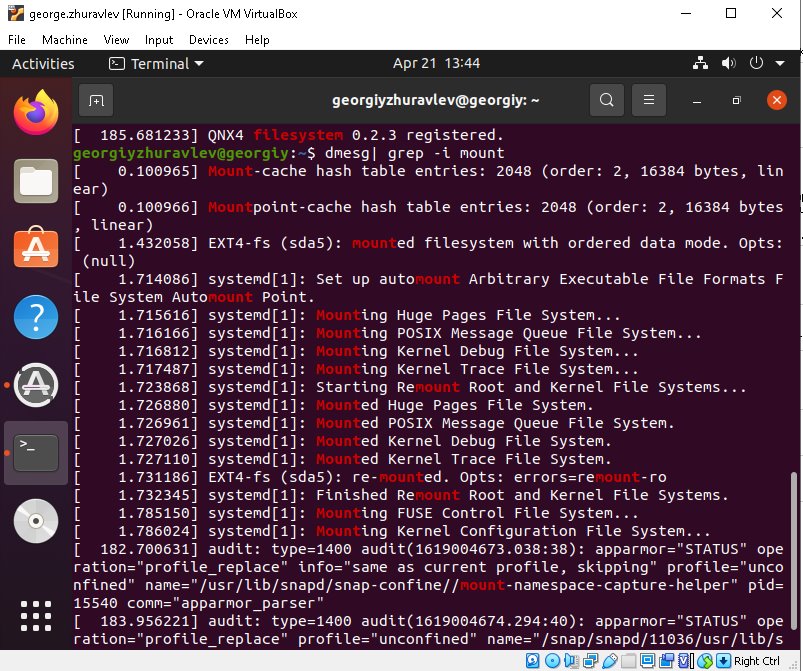


1. Модель процессора (CPU0).



1. Объём доступной оперативной памяти (Memory available).



1. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). 
2. Тип файловой системы корневого раздела. 
3. Последовательность монтирования файловых систем.

**Вывод:** Я приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки сервисов, необходимых для дальнейшей работы.

**Ответы на контрольные вопросы:**

1. Учётная запись содержит данные о пользователе, необходимые для регистрации в системе и дальнейшей работы с ней.
   1. Для получения справки о любой команде системы используется “man”, например: man man используется для получения детальной инструкции по использованию команды.
   2. Для перемещения по файловой системе используется команда cd, например: cd downloads/ - переходит в директорию “загрузки”.
   3. Для просмотра содержимого каталога используется команда ls, например: ls -l выводит каталог в виде списка с максимальным количеством информации.
   4. Для определения объёма каталога – команда du, например: du -a /-all

выводит размер для всех файлов, не только для директорий, по умолчанию размер выводится только для папок

* 1. Для создания / удаления каталогов / файлов – mkdir- создание; rm -удаление, например mkdir -version – версия ; rm -r – рекурсивное удаление.
  2. Для задания определённых прав на файл / каталог chmod, например chmode --x - чтение файлов и их свойств.
  3. Для просмотра истории команд history.

1. Файловая система - часть операционной системы, которая обеспечивает чтение и запись файлов на дисковых носителях информации. Файловая система устанавливает физическую и логическую структуру файлов, правила их создания и управления ими, а также сопутствующие данные файла и идентификацию. Например, **Extended File System -** Целью было преодолеть ограничения файловой системы Minix FS— в новой файловой системе наибольший возможный размер раздела и файла увеличен до 2 Гб.
2. Посмотреть список всех смонтированных файловых систем можно с помощью команды mount .
3. Убить процесс можно с помощью команды kill, также: SIGIT, SIGQUIT, SIGHUP, SIGTERM, SIGKILL.