

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Баранов Георгий Павлович

Содержание

1 Цель работы	5
2 Выполнение лабораторной работы	6
3 Вывод	15

Список иллюстраций

2.1	Создание новой виртуальной машины	7
2.2	Конфигурация жёсткого диска	8
2.3	Конфигурация жёсткого диска	9
2.4	Конфигурация системы	10
2.5	Приветственный экран	11
2.6	Параметры установки	12
2.7	Этап установки	13
2.8	Запущенная система	14

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, размещение файлов на сервисе Git и подготовка отчета в формате Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

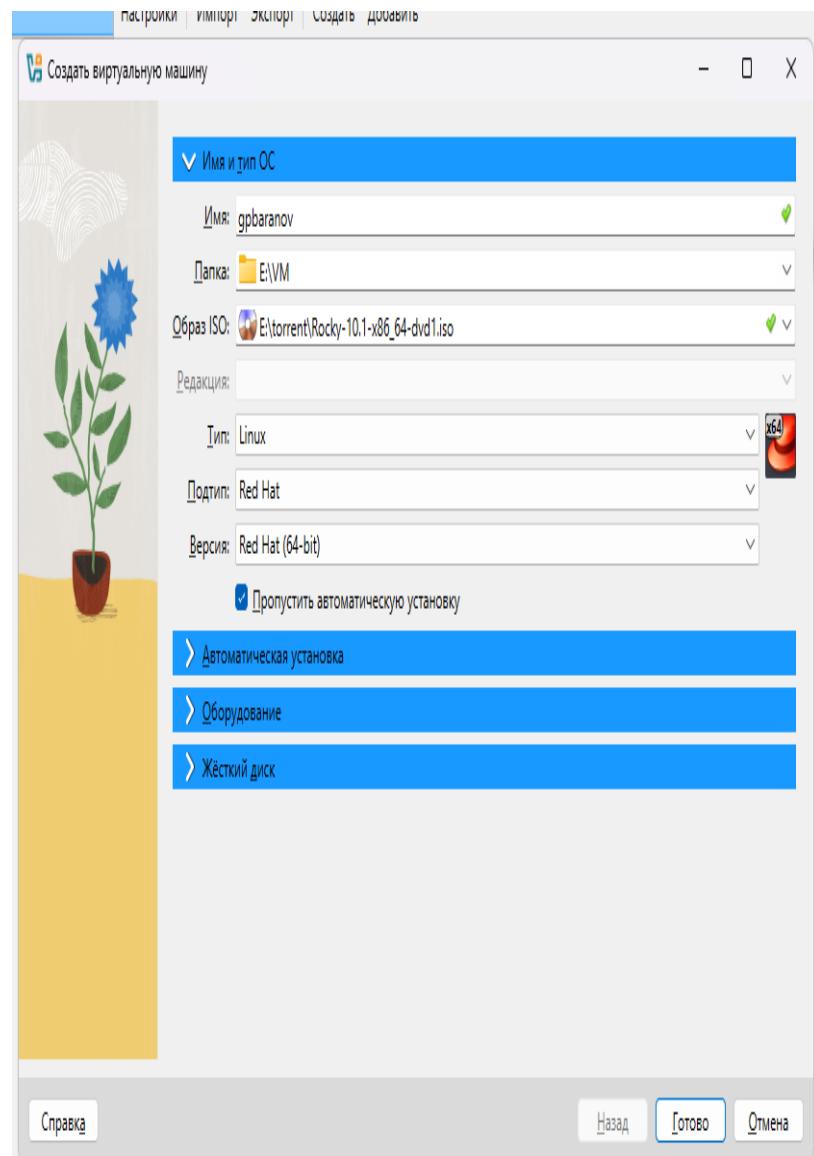


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

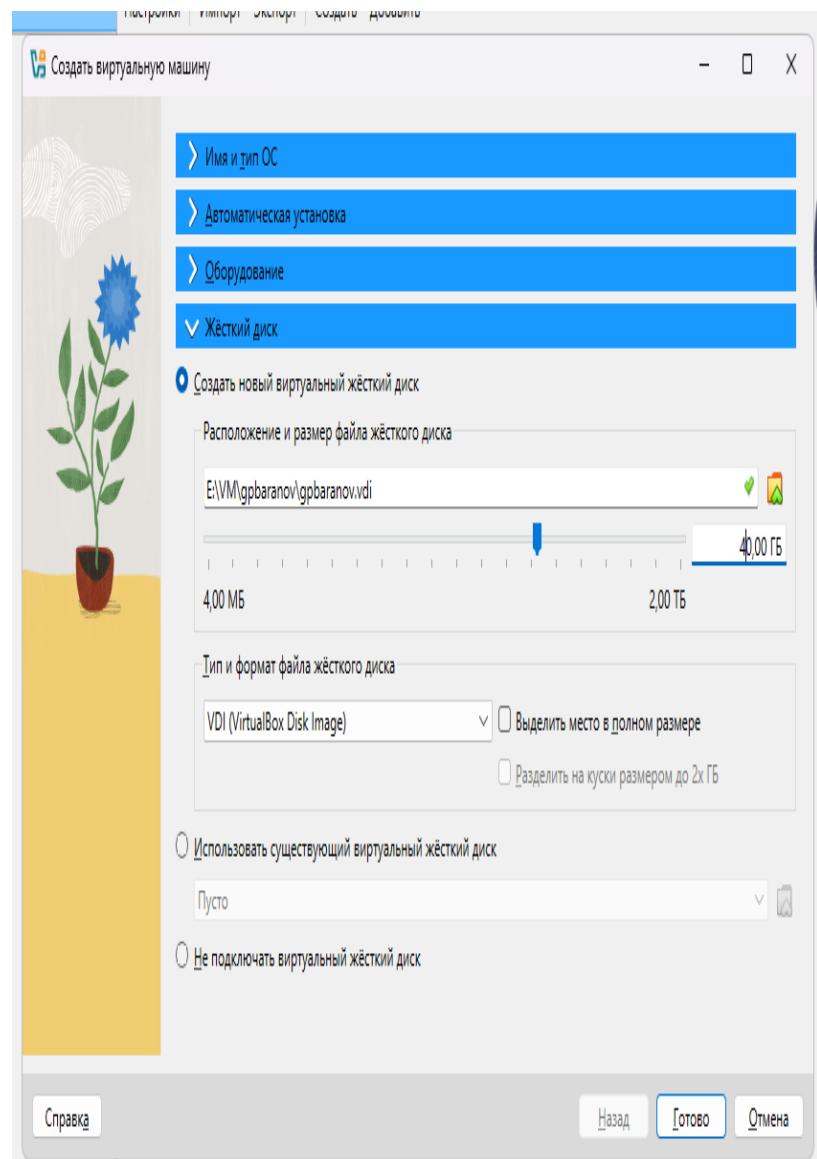


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

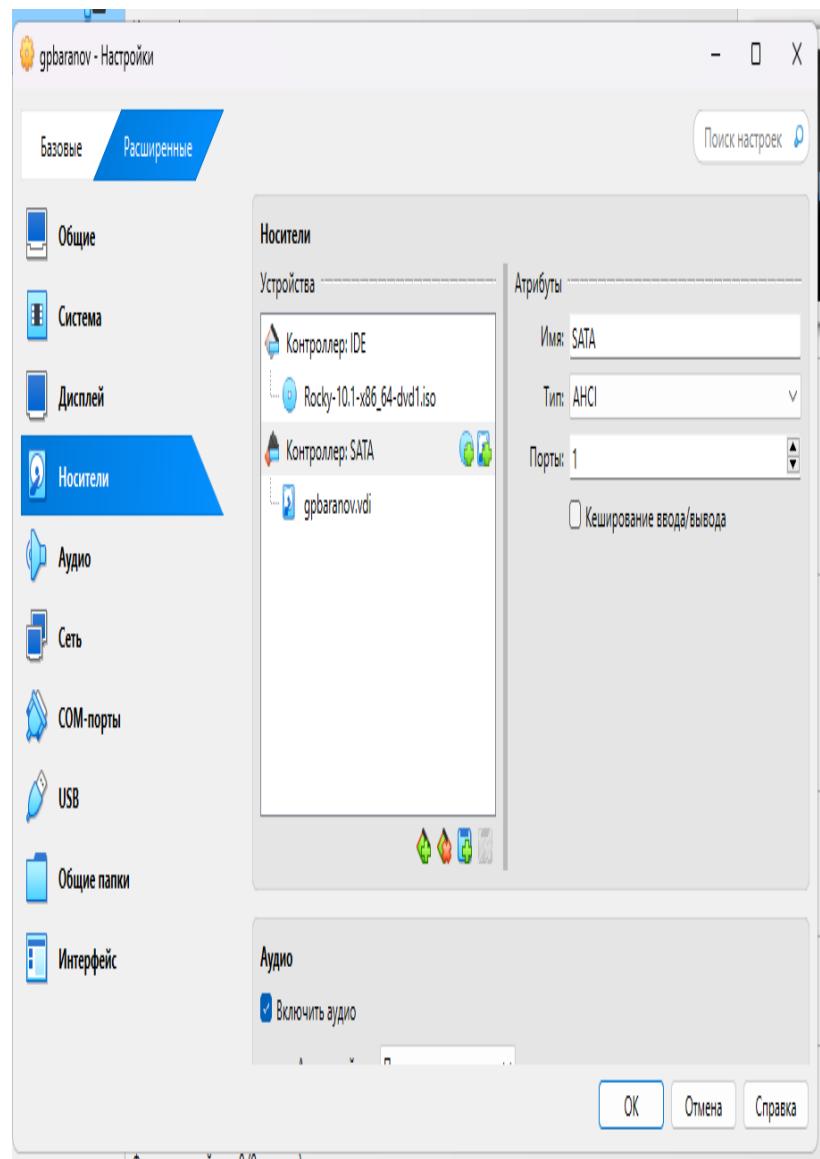


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

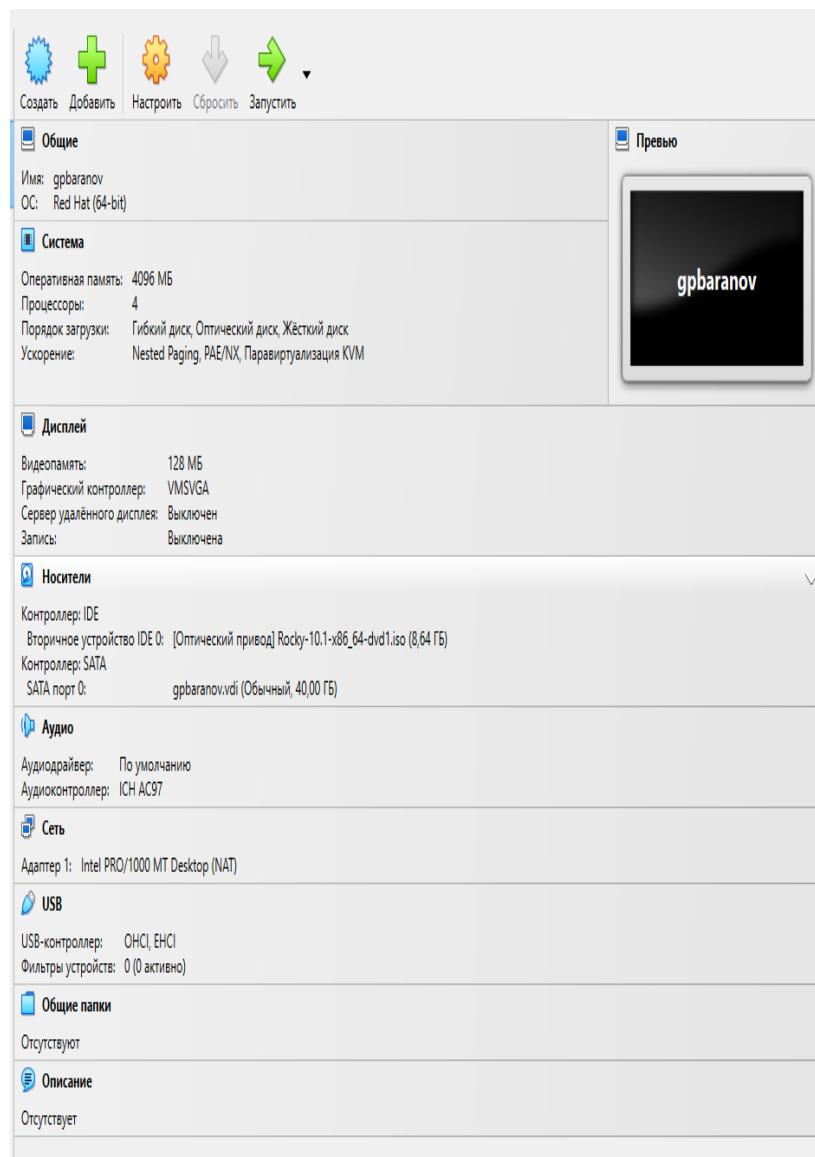


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

Запускаю виртуальную машину и выбираю установку системы на жёсткий диск. Устанавливаю язык для интерфейса и раскладки клавиатуры

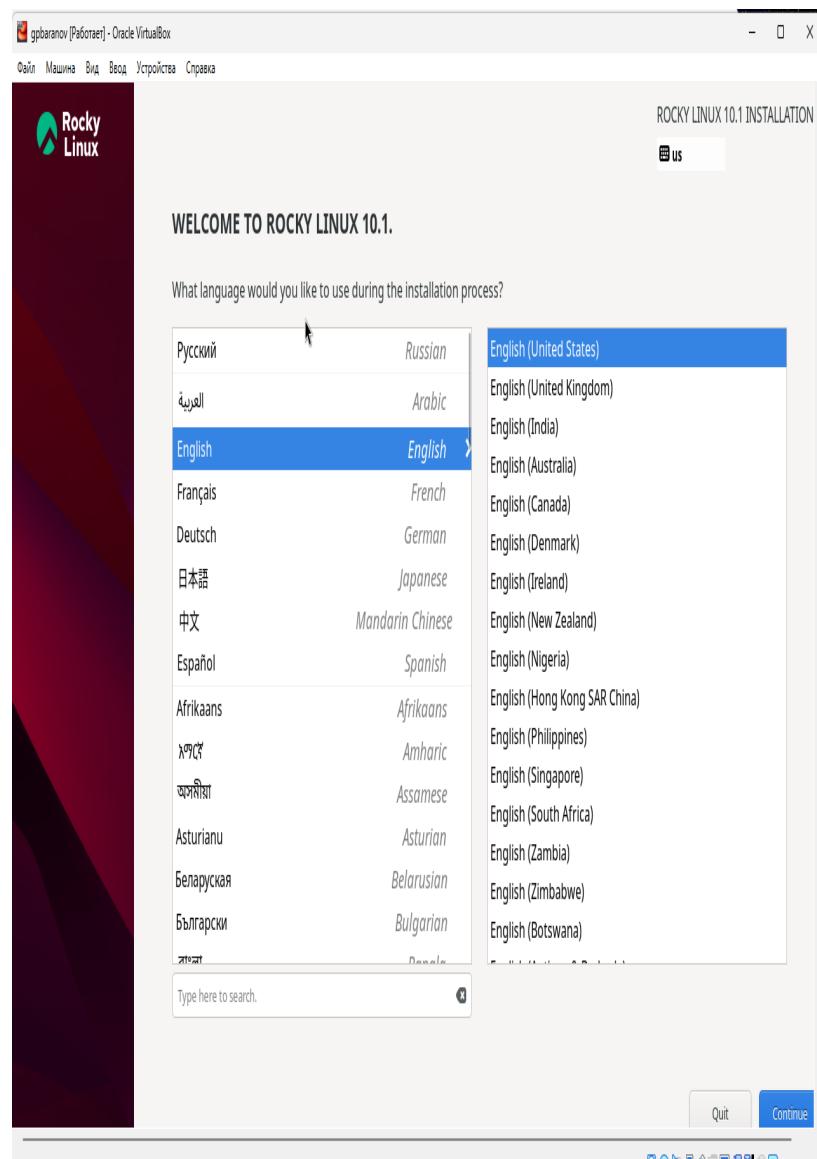


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

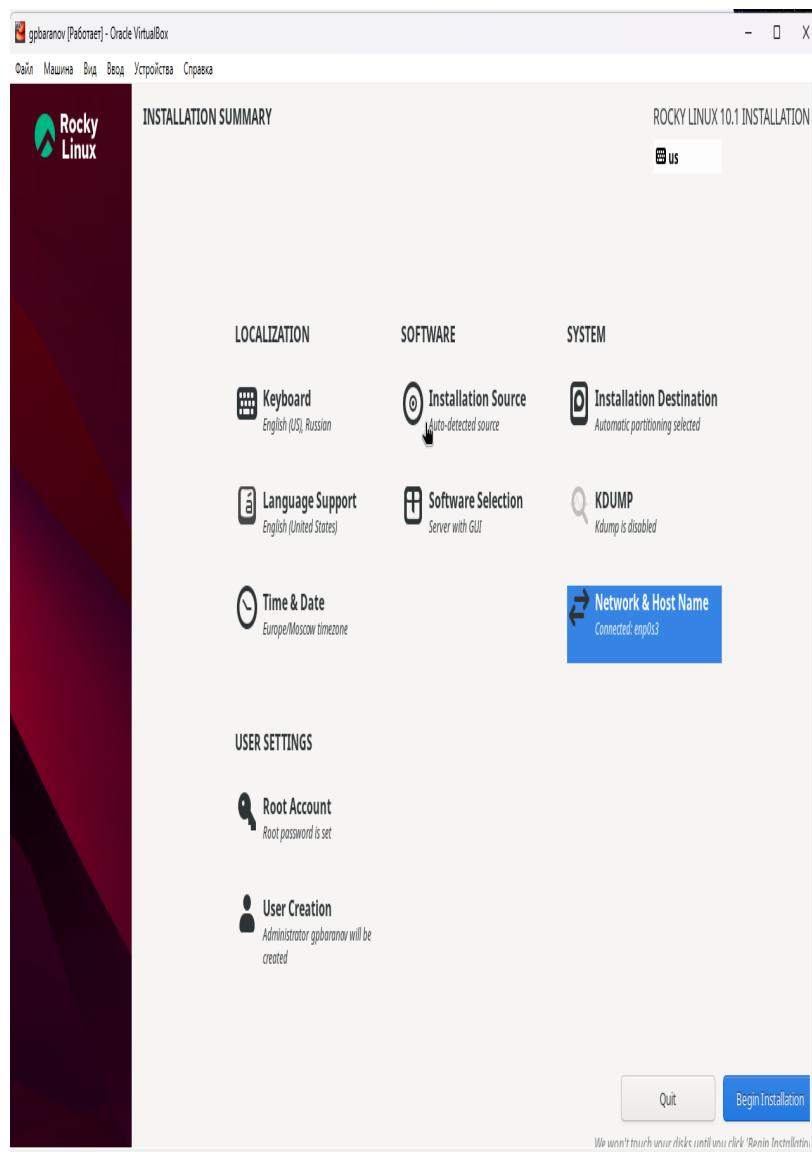


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и ожидаюсь его завершения.

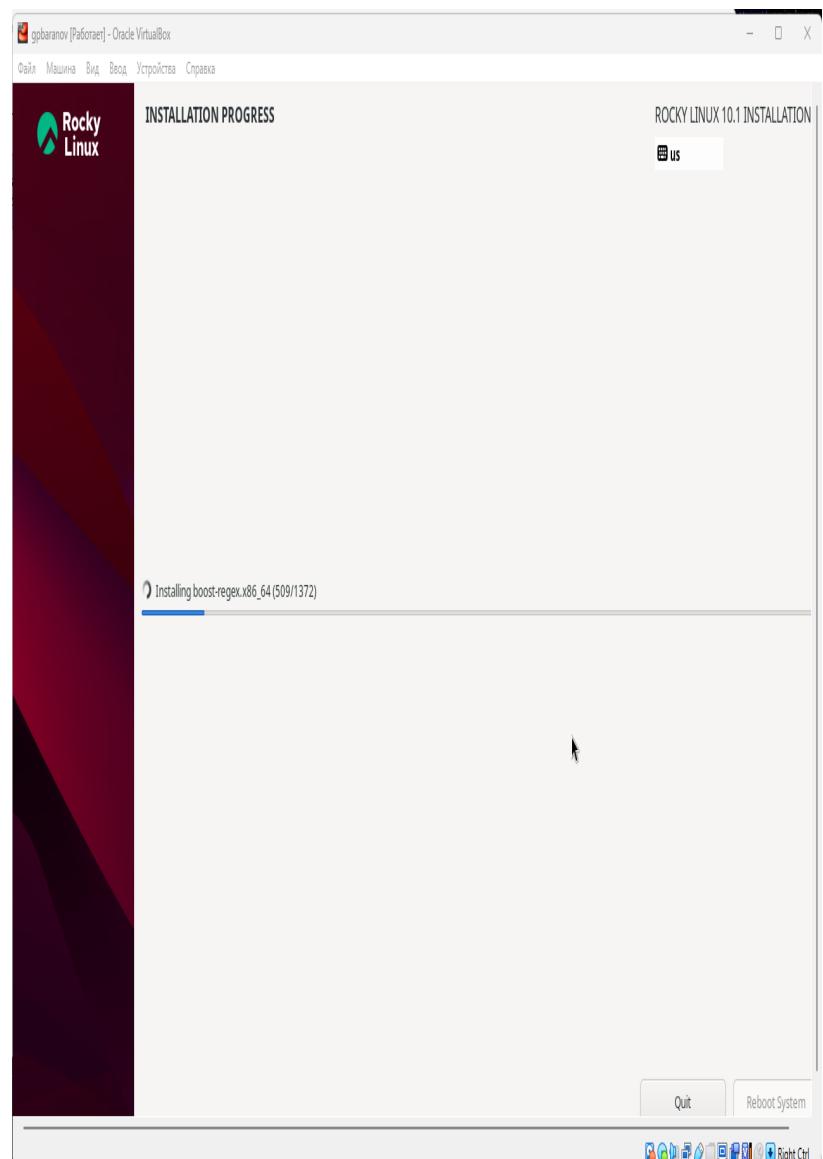


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
root@gpbaranov:/home/gpbaranov#  
root@gpbaranov:/home/gpbaranov# dmesg | grep 'Linux ver'  
[ 0.00000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinu  
x.org) (gcc (GCC) 14.3.1 20250617 (Red Hat 14.3.1-2), GNU ld version 2.41-58.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC  
Tue Nov 11 22:54:28 UTC 2025  
root@gpbaranov:/home/gpbaranov# dmesg | grep Mem  
[ 0.00000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.161502] Memory: 3943252K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344  
K init, 6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.161605] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 3.696107] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was skipped because no trigger  
condition checks were met.  
root@gpbaranov:/home/gpbaranov# dmesg | grep Hyper  
[ 0.00000] Hypervisor detected: KVM  
root@gpbaranov:/home/gpbaranov# df  
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on  
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 5354352 31333520 15% /  
devtmpfs 1973892 0 1973892 0% /dev  
tmpfs 2001364 84 2001280 1% /dev/shm  
tmpfs 800548 9400 791148 2% /run  
tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/systemd-journald.service  
/dev/sda2 983040 315172 667868 33% /boot  
tmpfs 400272 160 400112 1% /run/user/1000  
tmpfs 400272 56 400216 1% /run/user/0  
root@gpbaranov:/home/gpbaranov#
```

Рисунок 2.8: Запущенная система

3 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, разместили файлы работы на сервисе Git и подготовили отчет в формате Markdown.