

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Байрамов Керим

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

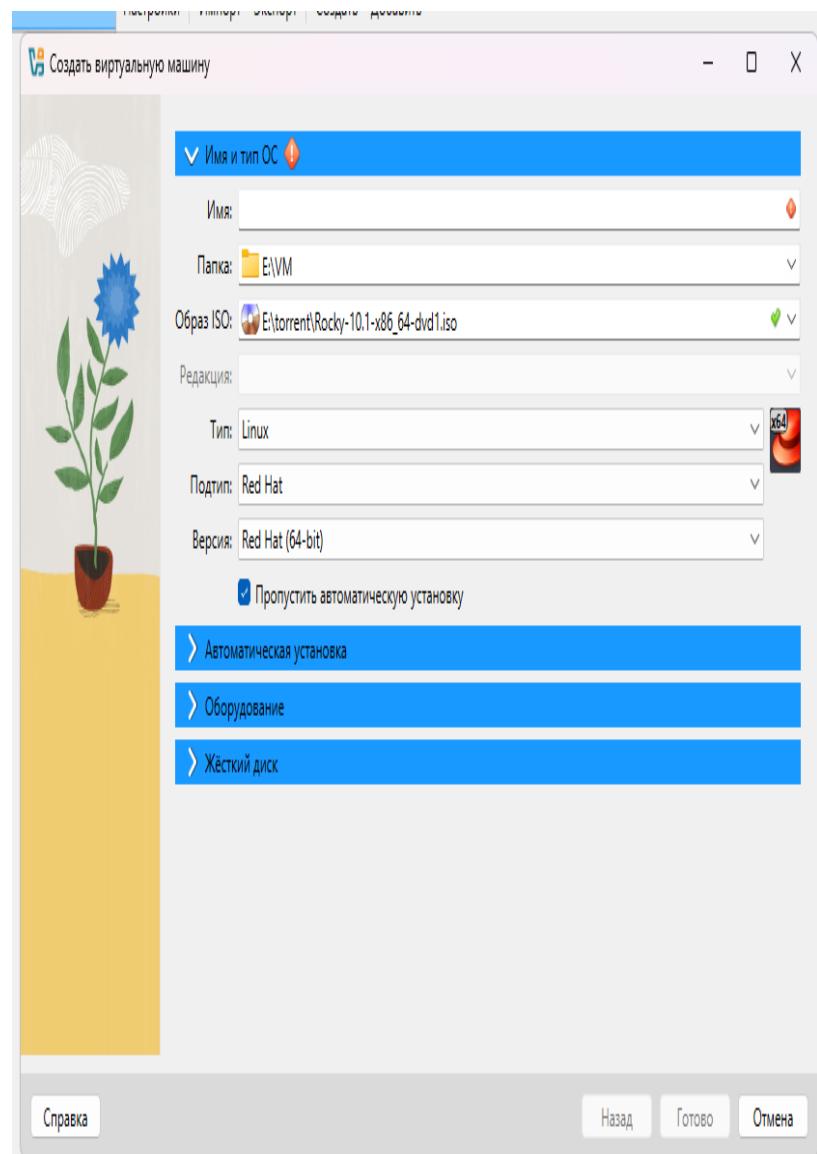


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

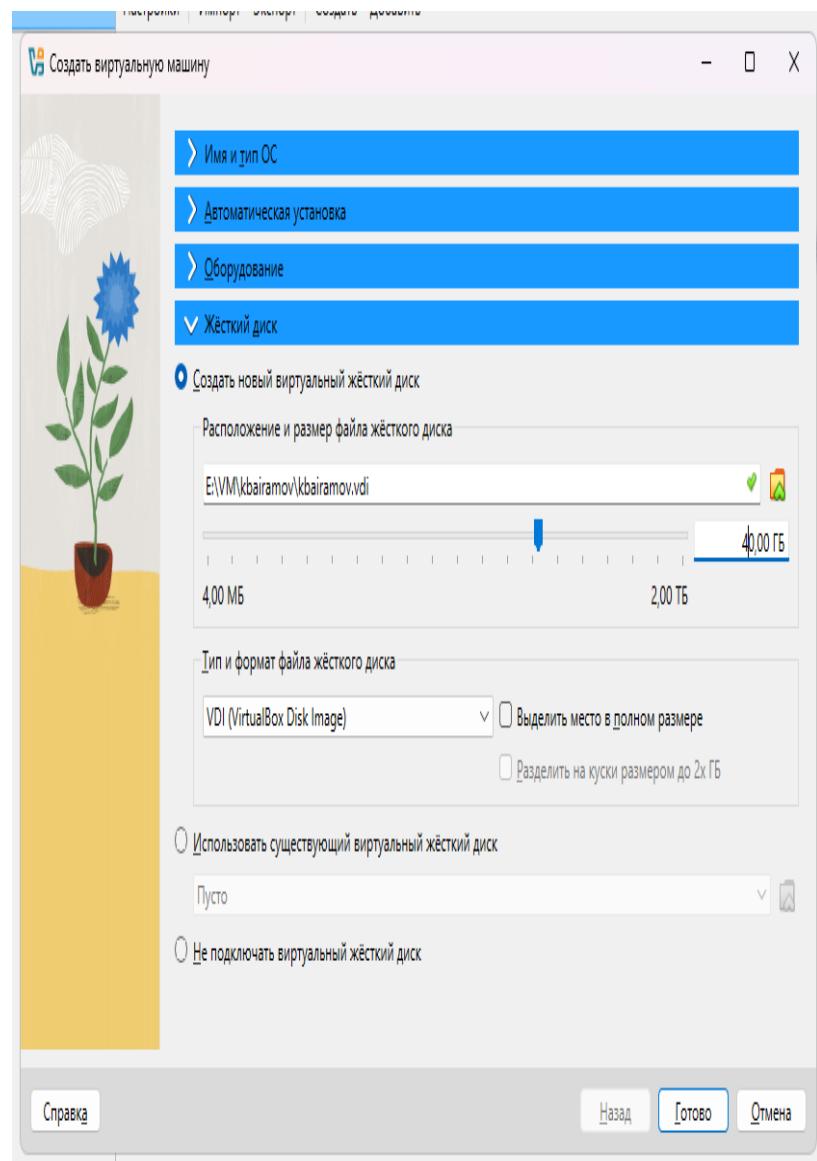


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

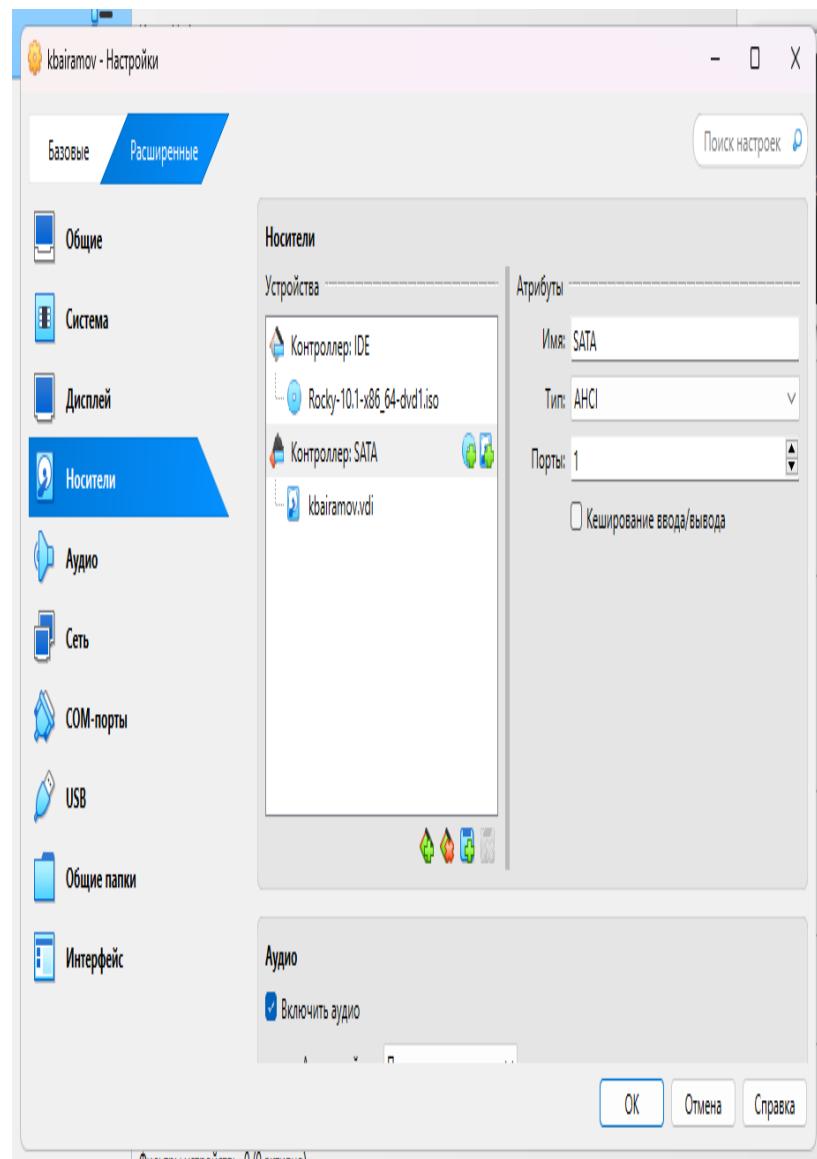


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

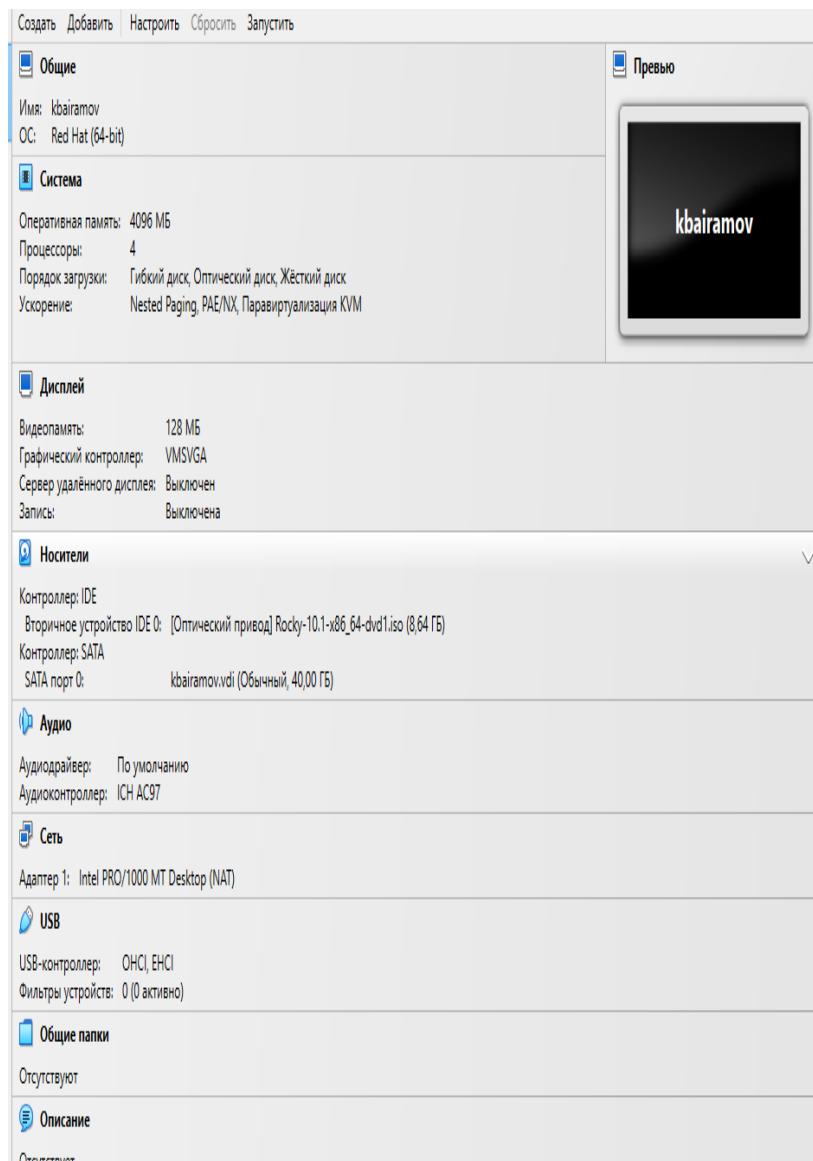


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

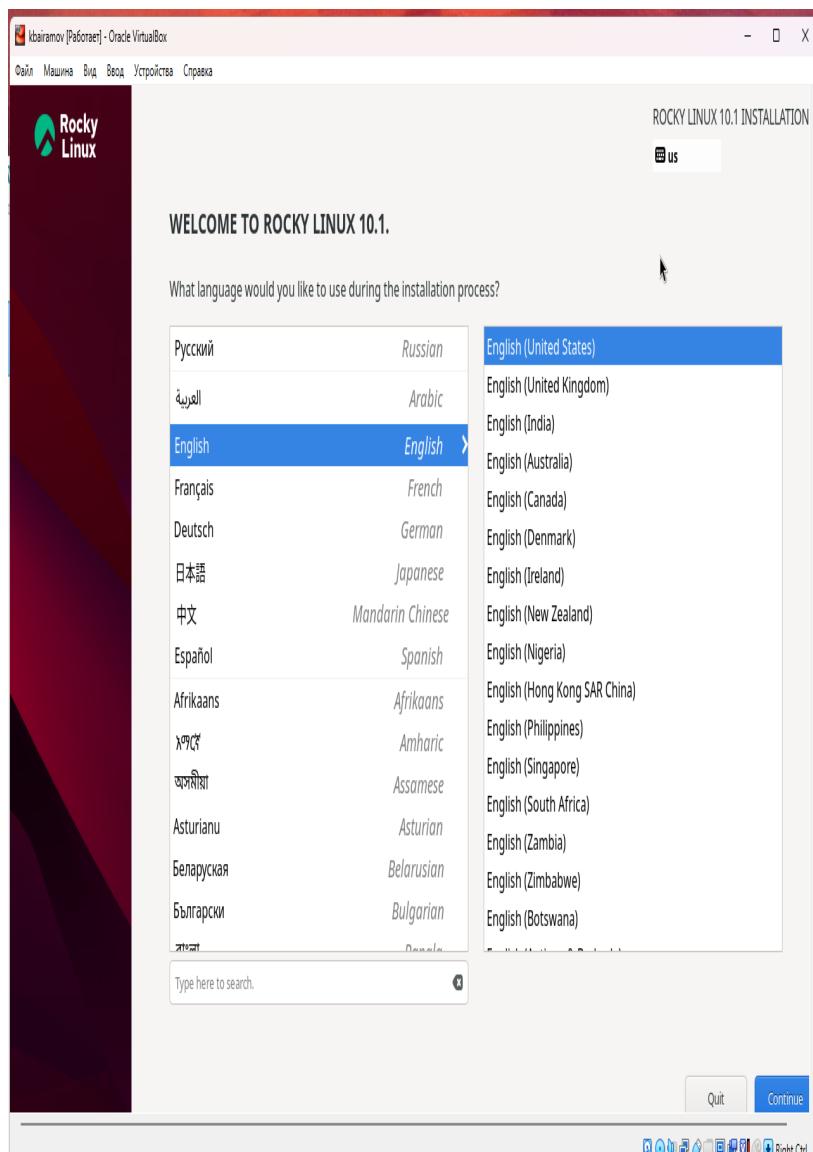


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

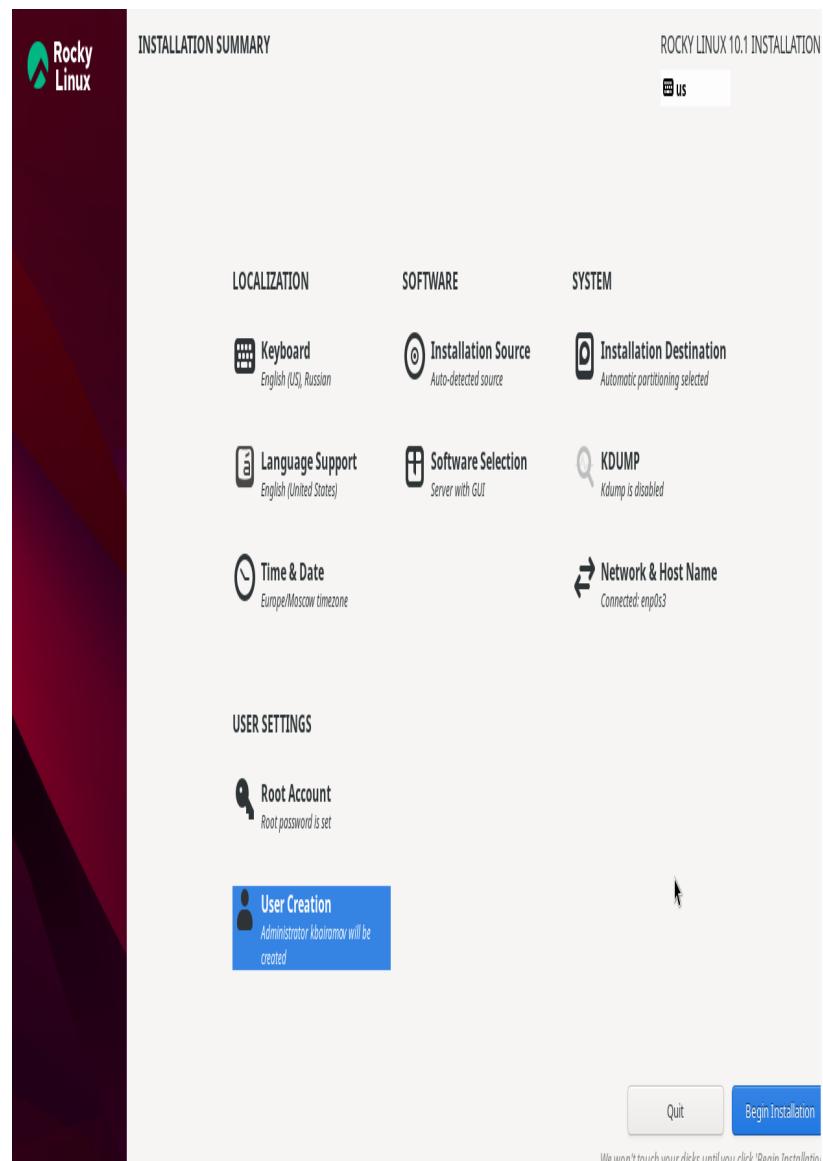


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и ожидаюсь его завершения.

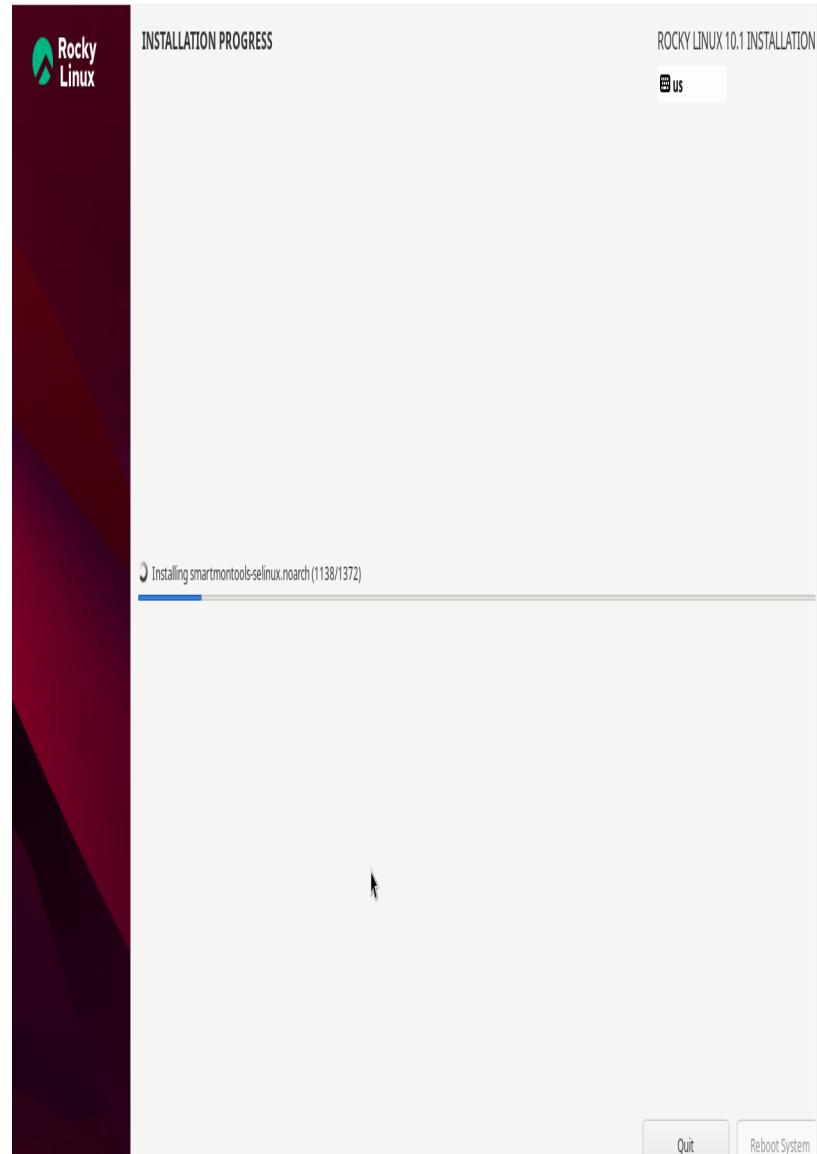


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
root@kbairamov:/home/kbairamov# 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@kbairamov:/home/kbairamov# dmesg | grep "Mem"
[    0.00000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.159308] Memory: 3943244K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344
K init, 6696K bss, 246064K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.159950] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    2.885065] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger
condition checks were met.
root@kbairamov:/home/kbairamov# dmesg | grep "Hyper"
[    0.00000] Hypervisor detected: KVM
root@kbairamov:/home/kbairamov# df -h
Filesystem           Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_ybox-root  35G  5.2G  30G  15% /
devtmpfs             1.9G   0  1.9G  0% /dev
tmpfs                2.0G  84K  2.0G  1% /dev/shm
tmpfs                782M  9.2M  773M  2% /run
tmpfs                1.0M   0  1.0M  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2              960M 308M  653M  33% /boot
tmpfs                391M 160K  391M  1% /run/user/1000
tmpfs                391M  56K  391M  1% /run/user/0
root@kbairamov:/home/kbairamov#
```

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.