

# Лабораторная работа 1

Установка Linux в виртуальной машине

---

Павличенко Родион Андреевич

2025-06-09

1. Информация

2. Выполнение лабораторной работы

# **1. Информация**

---

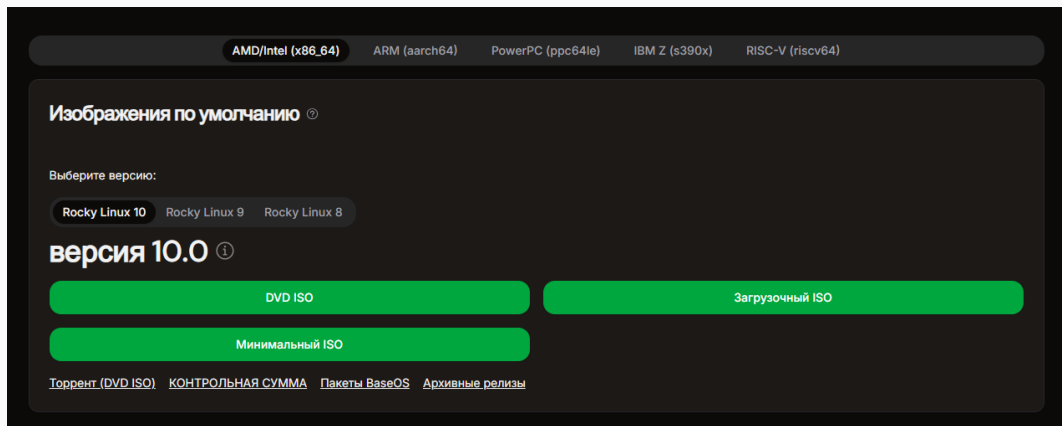
## 1.1 Докладчик

- Павличенко Родион Андреевич
- Студент
- Группа НПИбд-02-24
- Российский университет дружбы народов  
им. П. Лумумбы
- 1132246838@pfur.ru

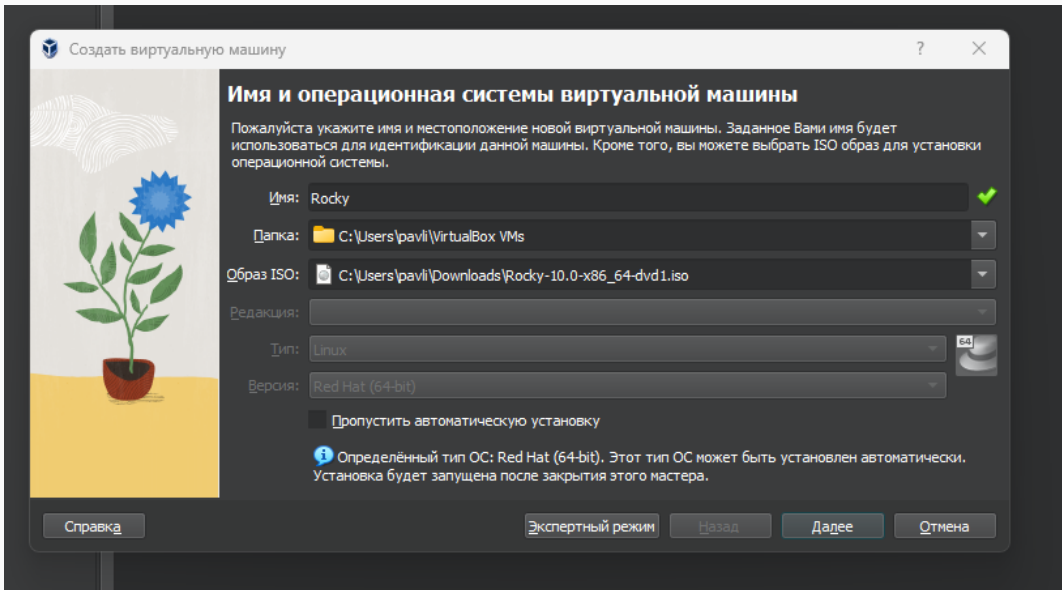
## **2. Выполнение лабораторной работы**

---

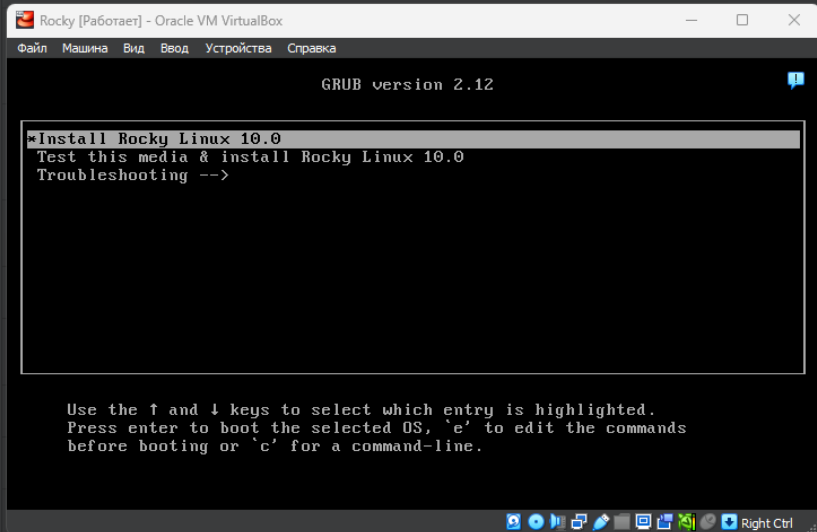
**2.1 Загружаем DVD-образ операционной системы, соответствующий архитектуре вашего компьютера, предварительно скачиваете с сайта разработчика <https://rockylinux.org/download>**



## 2.2 Создаем виртуальную машину

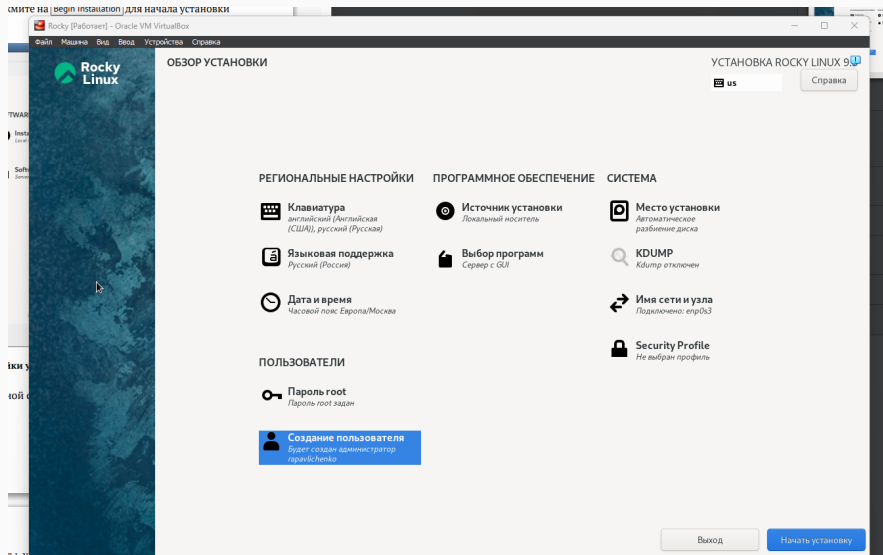


## 2.3 Устанавливаем систему, ждем загрузку





## 2.4 Проводим настройку системы, указываем диск, отключаем KDUMP, включаем сетевое соединение



## 2.5 Выполнили домашнее задание, дождались загрузки графического окружения и открыли терминал. В окне терминала проанализировали последовательность загрузки системы, выполнив команду dmesg.

```
rapavlichenko@rapavlichenko:~  
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ dmesg | less  
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ dmesg | grep -i "linux version"  
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-570.17.1.el9_6.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b  
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-5), G  
NU ld version 2.35.2-63.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri May 23 22:47:01 UTC 2025  
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ dmesg | grep -i "detected Mhz processor"  
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ dmesg | grep -i "processor"  
[ 0.000010] tsc: Detected 2496.010 MHz processor  
[ 0.238545] smpboot: Total of 6 processors activated (29952.12 BogoMIPS)  
[ 0.262647] ACPI: Added _OSI(Processor Device)  
[ 0.262648] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)  
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ dmesg | grep -i "cpu0"  
[ 0.192780] smpboot: CPU0: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12450H (family: 0x6,  
model: 0x9a, stepping: 0x3)  
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ dmesg | grep -i "available"  
[ 0.002262] On node 0, zone DMA: 1 pages in unavailable ranges  
[ 0.002299] On node 0, zone DMA: 97 pages in unavailable ranges  
[ 0.011921] On node 0, zone Normal: 16 pages in unavailable ranges  
[ 0.013505] [mem 0xe0000000-0xfebffff] available for PCI devices  
[ 0.037071] Memory: 3673952K/8388152K available (16384K kernel code, 5766K rw  
data, 13624K rodata, 4048K init, 7384K bss, 328044K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 3.625373] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Available shader model: Legacy.  
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ dmesg | grep -i "hypervisor"  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
[ 3.597455] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be running on  
an unsupported hypervisor.  
[rapavlichenko@rapavlichenko ~]$ dmesg | grep -i "filesystem"  
[ 6.120812] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem e1db6df6-ac94-4bfb-a45a-afdf5a  
8eeb83
```