

Лабораторная работа №1

Операционные системы

Шабакова К.Б

08 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

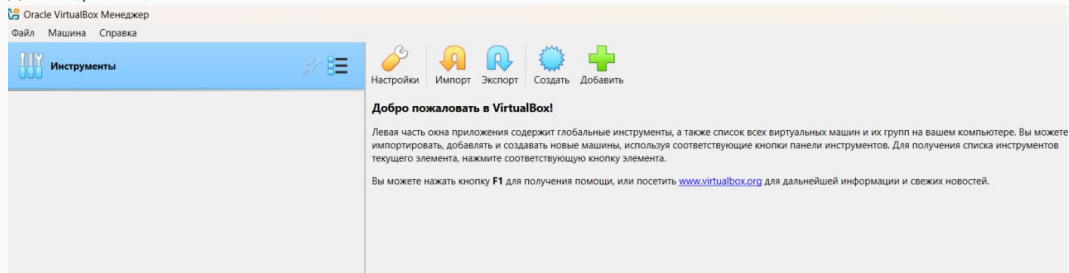
-Для научного сотрудника пользования виртуальной машины и использования терминала

-VirtualBox -Fedora -TexLive

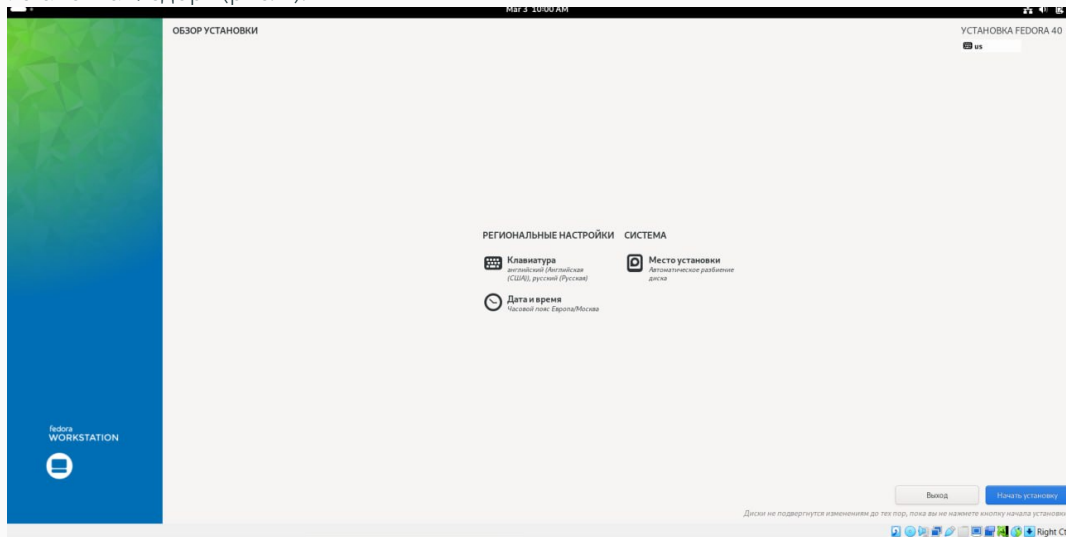
-Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

- Приобрести практические навыки установки операционной системы
- Сделать настройки минимально необходимыми для работы с сервисами

Открываю VirtualBox. Вожу имя своего хоста. Ставлю основную память. Ставлю на жесткий диск. (рис. 1).



Установка Федоры(рис. 2).



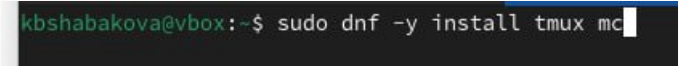
Установите средства разработки:(рис. 3).

```
[sudo] пароль для kbshabakova:
```

```
root@vbox:~# sudo dnf -y group install development-tools
```

```
Fedora 40 - x86_64  0% [          ] 144 kB/s |  0 B    00:06
```


Программы для удобства работы в консоли:(рис. 4).

A screenshot of a terminal window with a dark background. The prompt is 'kbshabakova@vbox:~\$' in green. The command 'sudo dnf -y install tmux mc' is entered in white. A blue horizontal bar is visible above the command line, and a white cursor is at the end of the command.

```
kbshabakova@vbox:~$ sudo dnf -y install tmux mc
```

Установка программного обеспечения и Запустила таймер:(рис. 5).

```
root@vbox:~# sudo systemctl enable --now dnf-automatic.timer  
Created symlink /etc/systemd/system/timers.target.wants/dnf-automatic.timer  
/usr/lib/systemd/system/dnf-automatic.timer.
```

Установка с помощью менеджера пакетов:(рис. 6).

```
[root@vbox:~]# sudo dnf -y install pandoc
```

Установим дистрибутив TeXlive:(рис. 7).

```
root@vbox:~# sudo dnf -y install texlive-scheme-full
```

```
.2.1-3), GNU ld version 2.41-38.fc40) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Feb 27 15:10:07 UTC 2025
0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,gpt2)/vmlinuz-6.13.5-100.fc40.x86_64 root=UUID:
tflags=subvol=root rhgb quiet
0.000000] [Firmware Bug]: TSC doesn't count with P0 frequency!
0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x000000000009fbff] usable
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000009fc00-0x000000000009ffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000f0000-0x00000000000fffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x0000000000dfffff] usable
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000dfff0000-0x0000000000dfffffff] ACPI data
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000fec000000-0x000000000fec00ffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000fee000000-0x000000000fee00ffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000fffc00000-0x000000000fffffffff] reserved
0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000001000000000-0x0000000011fffffffff] usable
0.000000] NX (Execute Disable) protection: active
0.000000] APIC: Static calls initialized
0.000000] SMBIOS 2.5 present.
0.000000] DMI: innotek GmbH VirtualBox/VirtualBox, BIOS VirtualBox 12/01/2006
0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
0.000000] Hypervisor detected: KVM
0.000000] kvm-clock: Using msrs 4b564d01 and 4b564d00
0.000008] kvm-clock: using sched offset of 6487277275128 cycles
0.000015] clocksource: kvm-clock: mask: 0xffffffffffffffff max_cycles: 0x1cd42e4dffb, r
0.000023] tsc: Detected 2994.274 MHz processor
0.002436] e820: update [mem 0x000000000-0x00000ffff] usable ==> reserved
0.002443] e820: remove [mem 0x000a00000-0x0000fffff] usable
```

При выполнении данной лабораторной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а так же сделала настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Спасибо за внимание!