

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и математики**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1\_\_\_\_\_**

*дисциплина: Операционные системы*

Студент: Куркина Евгения

Группа: НПМбд-02-21

**МОСКВА**

2022\_\_ г.

## Цель работы:

Приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настроить необходимые для дальнейшей работы сервисов.

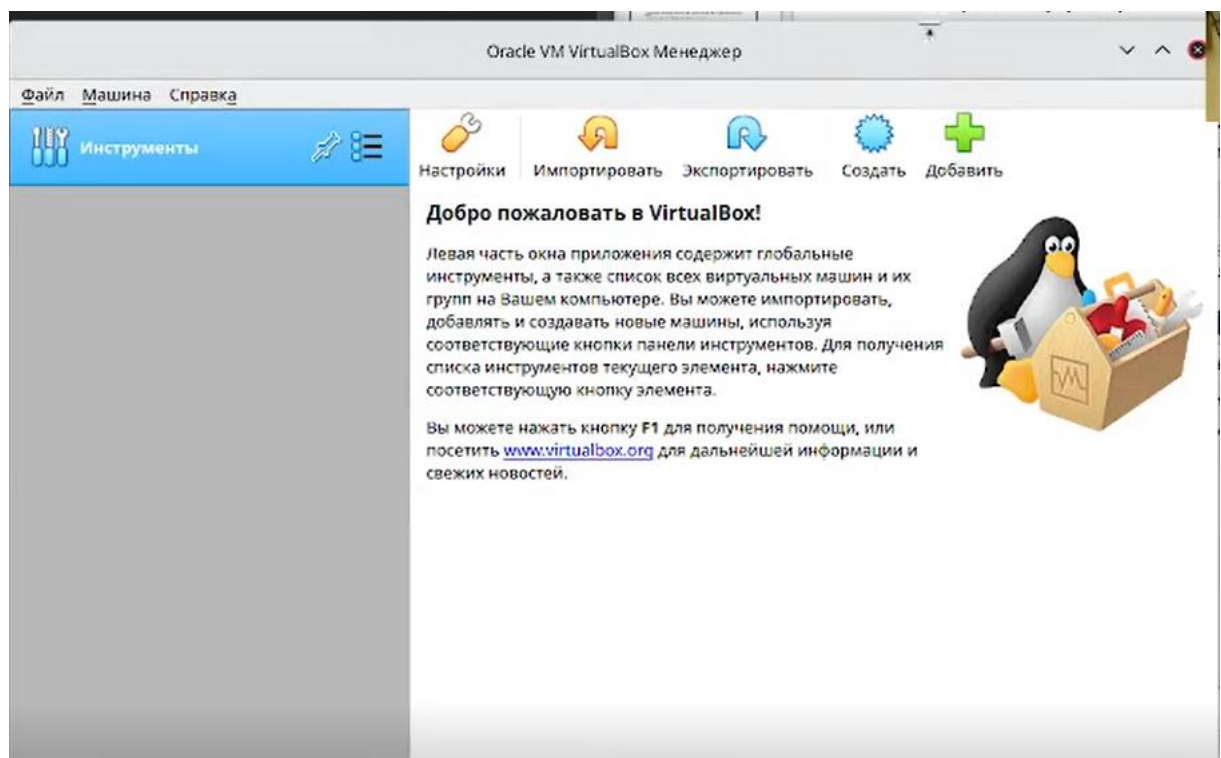
## Ход работы:

- 1) Загружаю операционную систему Linux, вхожу в учетную запись, затем перехожу в Консоль, вызываю виртуальную машину, с помощью команды:

VirtualBox & (рис.1) (рис.2)

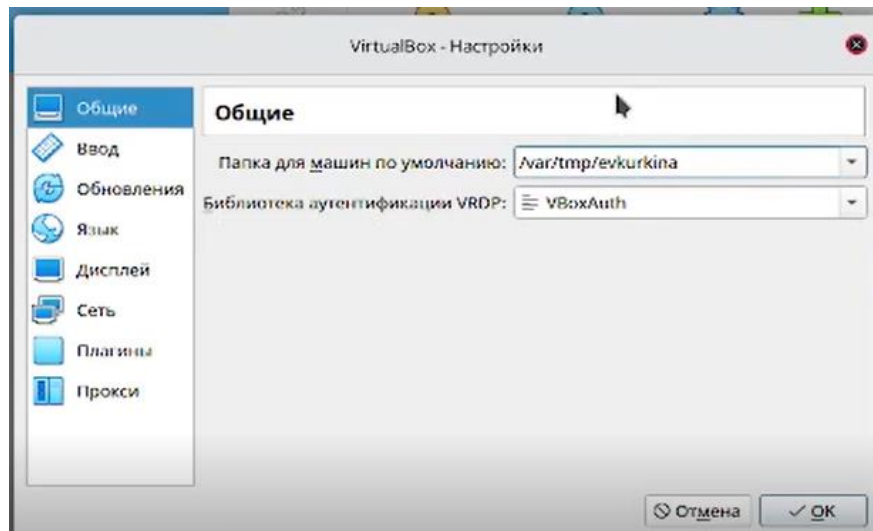
```
evkurkina@dk8n75 ~ $ VirtualBox &  
[1] 5528  
evkurkina@dk8n75 ~ $
```

(1)



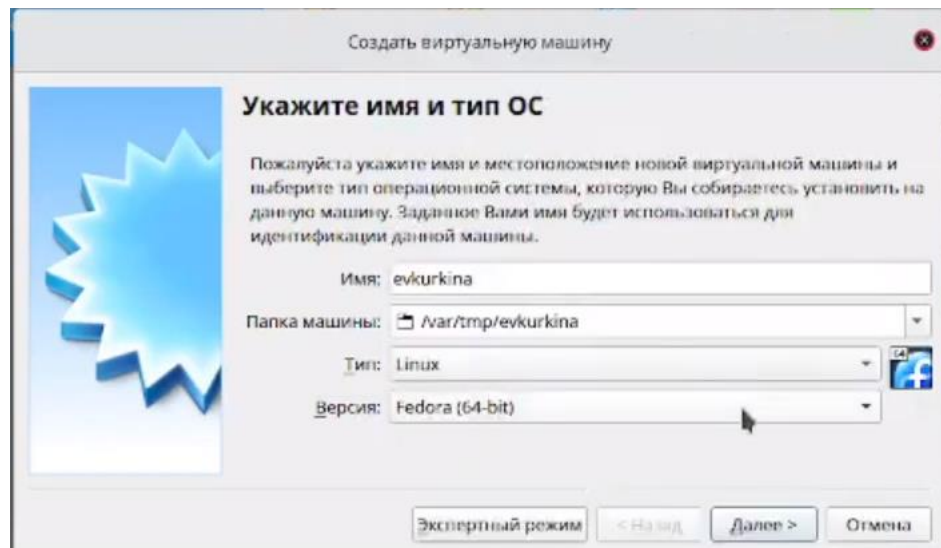
(рис.2)

- 2) Задаю папку для машин по умолчанию /var/tmp/evkurkina. (рис.3)



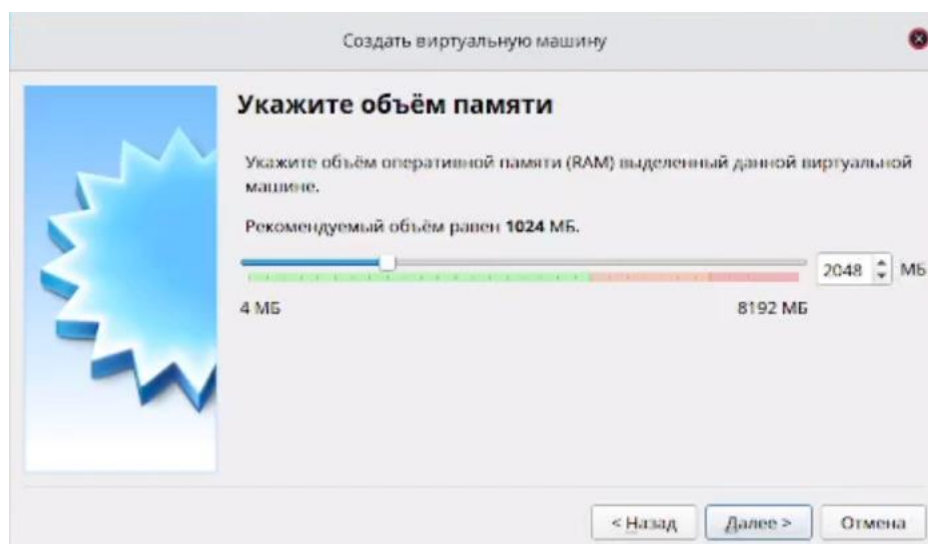
(рис.3)

- 3) Создаю новую виртуальную машину с именем evkurkina. А затем задаю стартовые настройки. 3.1) Указываю имя (evkurkina) и тип ОС (Linux), а также 3.2) тип (Fedora(64-bit)). (рис.4)



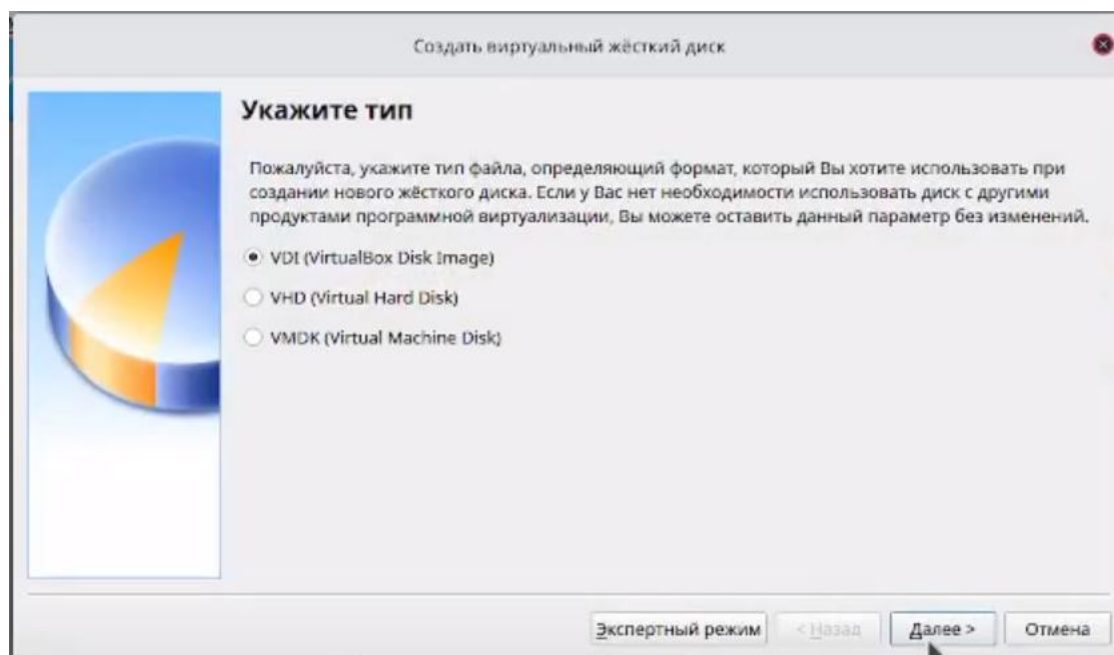
(рис.4)

- 4) Задаю объем памяти для данной виртуальной машины- от 2048 МБ.  
(рис.5)

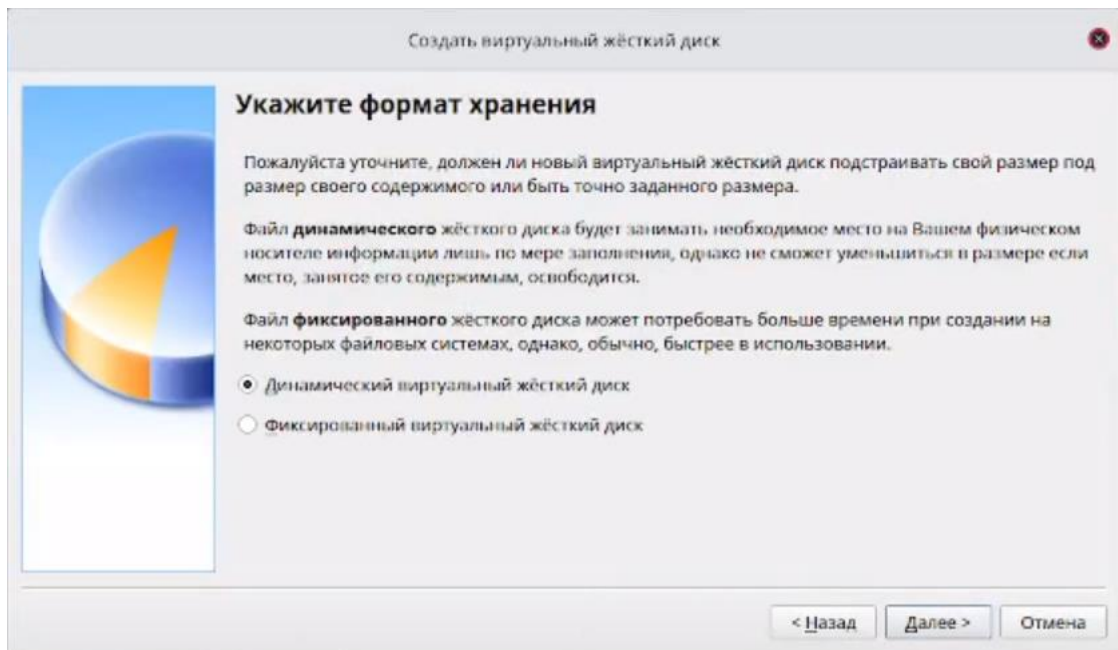


(рис.5)

- 5) Задаю конфигурацию жесткого диска с параметрами: загрузочный VDI (VirtualBox Disk Image) (рис.6), динамический виртуальный диск (рис.7).

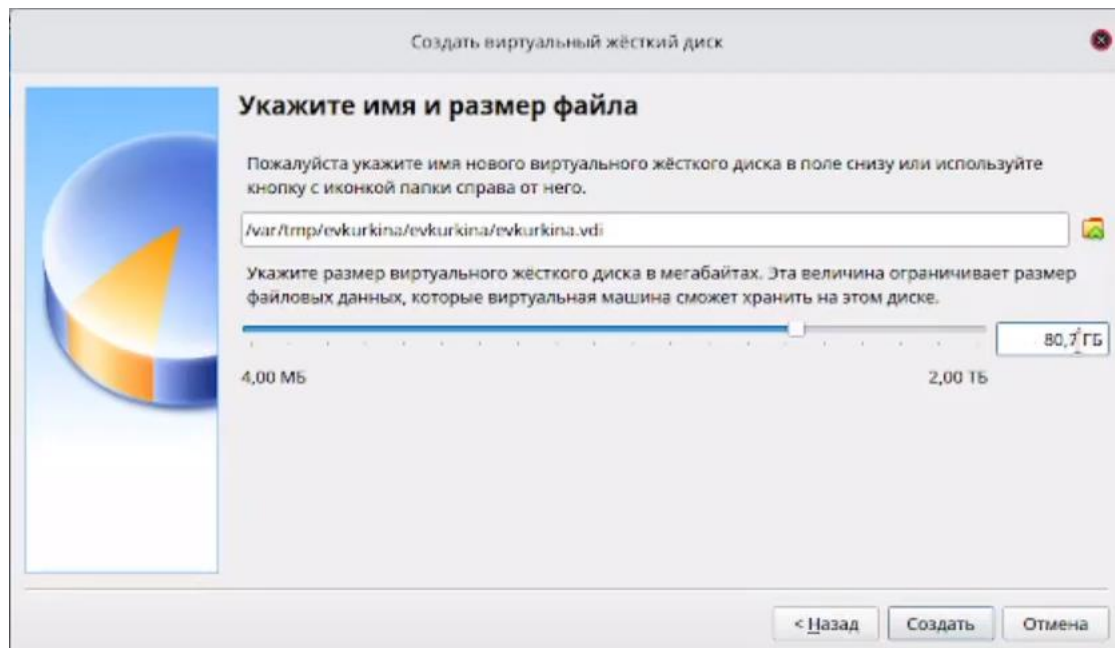


(рис.6.)



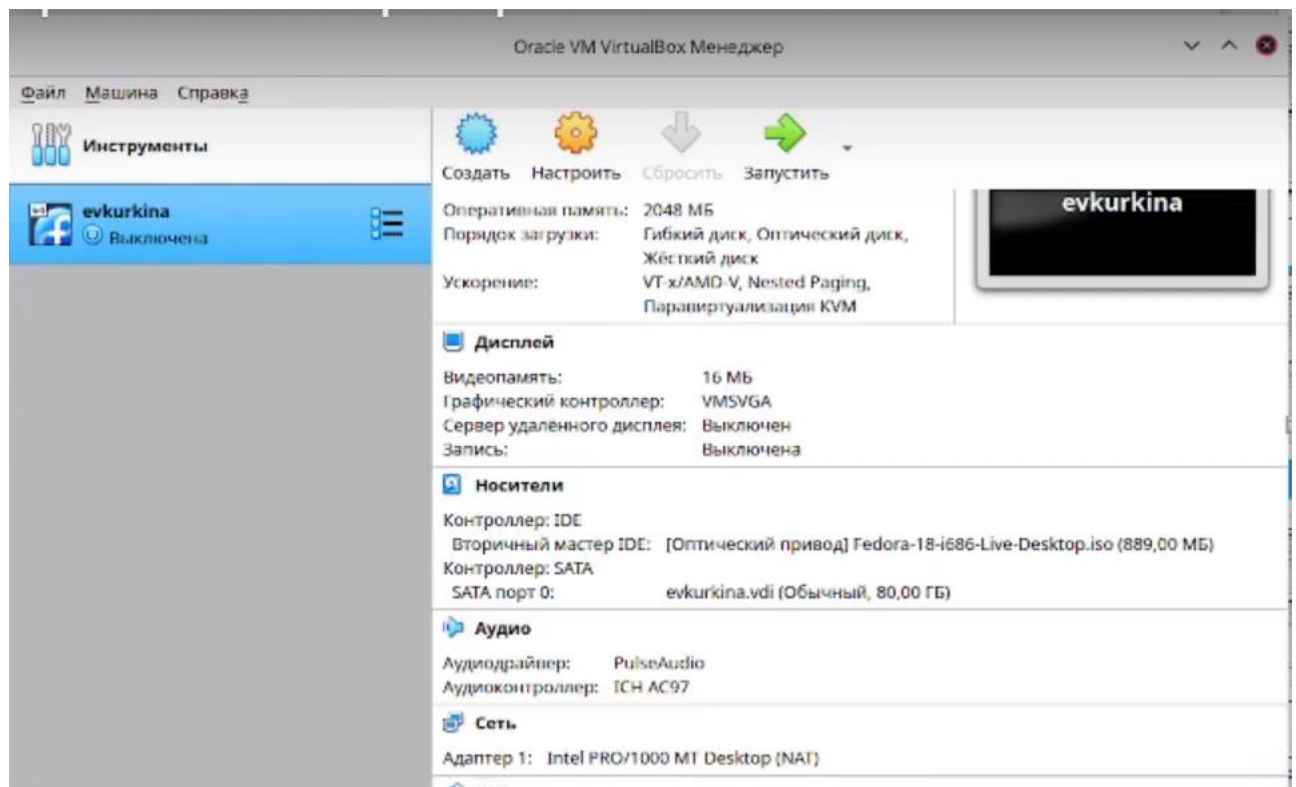
(рис.7)

- 6) Задаю размер диска- 80гб, и его расположение- /var/tmp/evkurkina/fedora.vdi (рис.8)



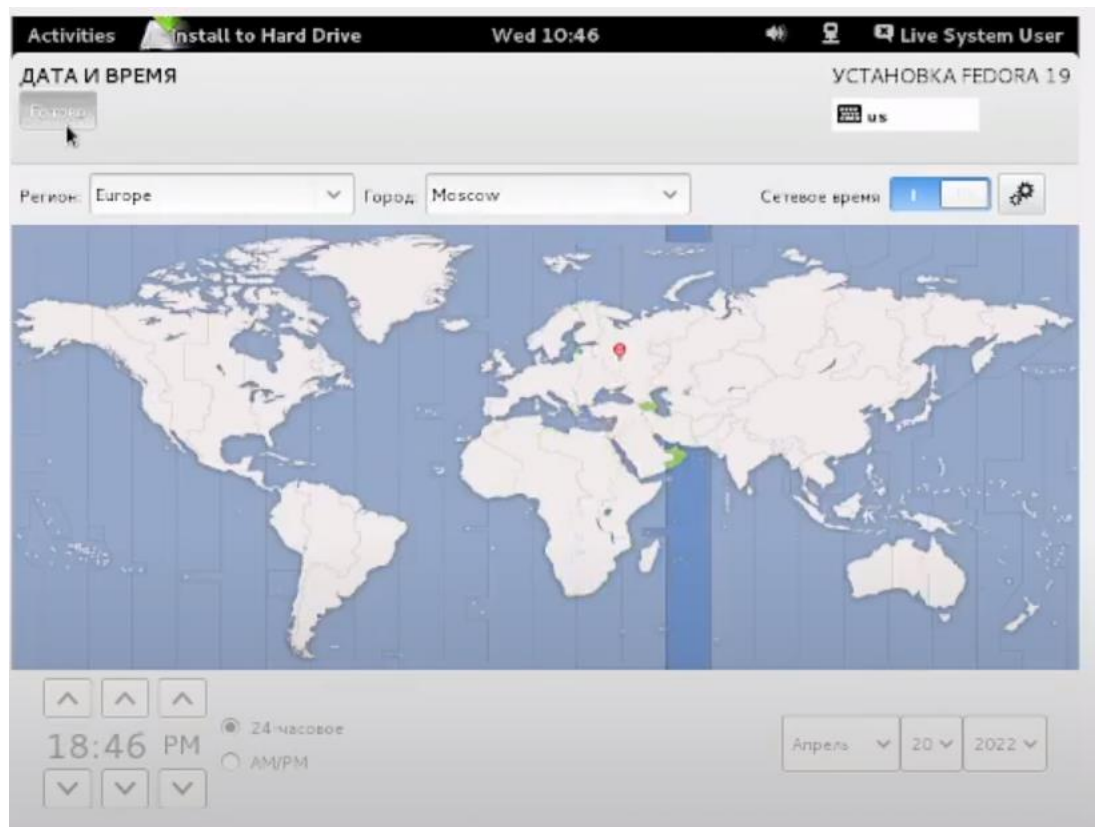
(рис.8)

- 7) Добавляю новый оптический привод дисков и выбираю образ:  
afs.dk.sci.pfu.edu.ru/common/files/iso/Fedora-Workstation-Live-x86\_64-35-1.2.iso (рис.9)

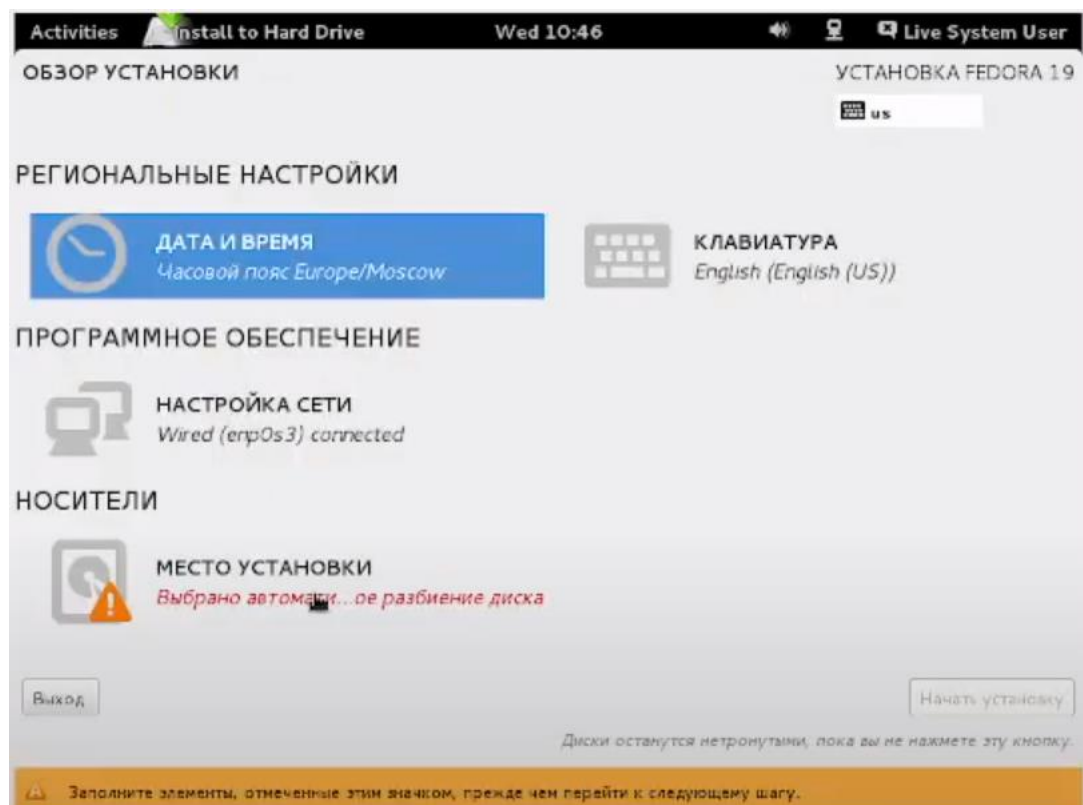


(рис.9)

- 8) Запускаю виртуальную машину, выбираю язык интерфейса, далее перехожу к базовым настройкам и установке операционной системы. Задаю часовой пояс (рис.10), место установки ОС оставляю без изменения (рис.11).



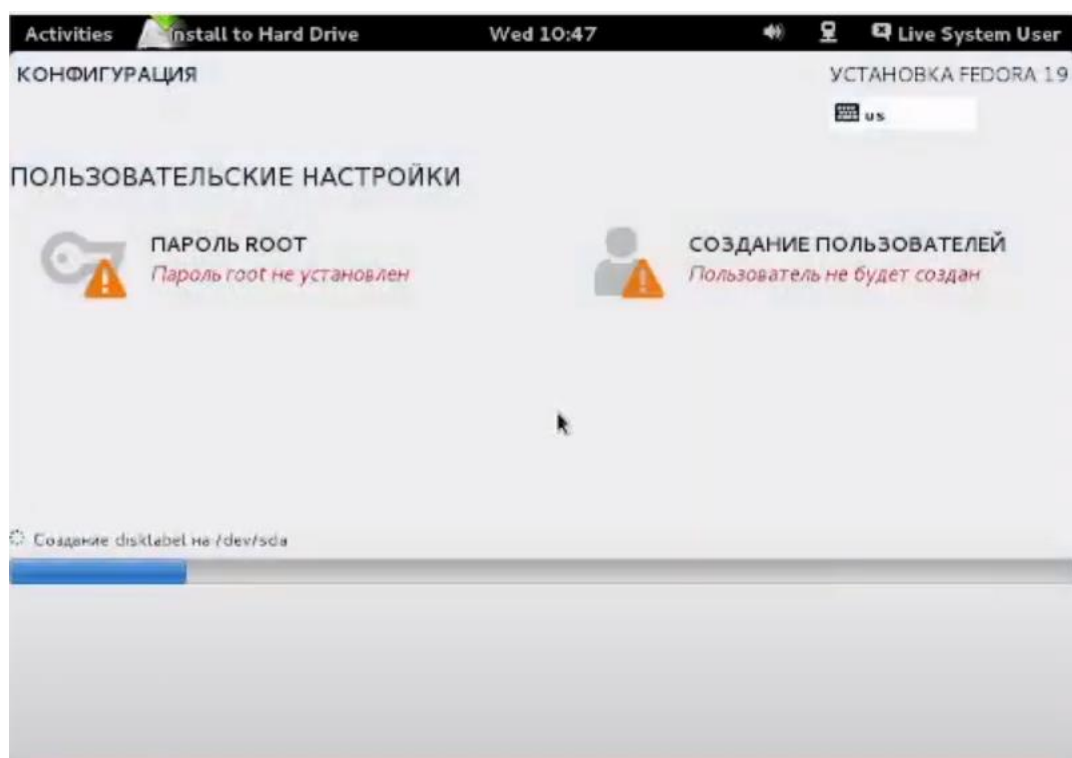
(рис.10)



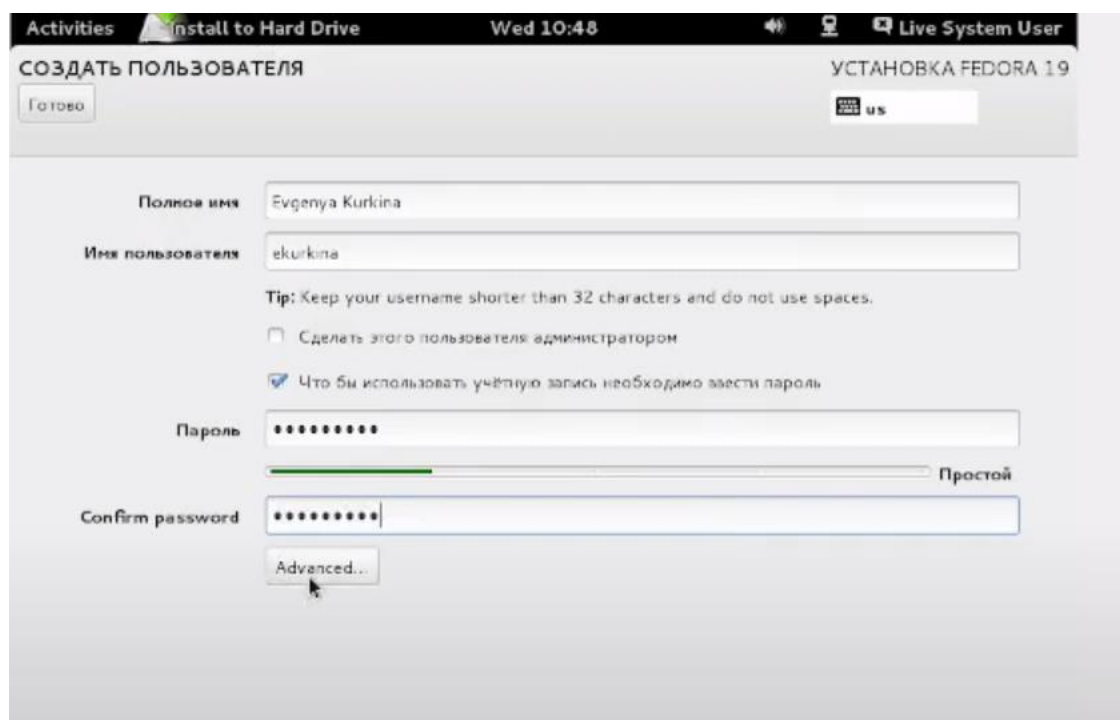
(рис.11)



9) Устанавливаю имя пользователя и пароль. (рис 11-12)



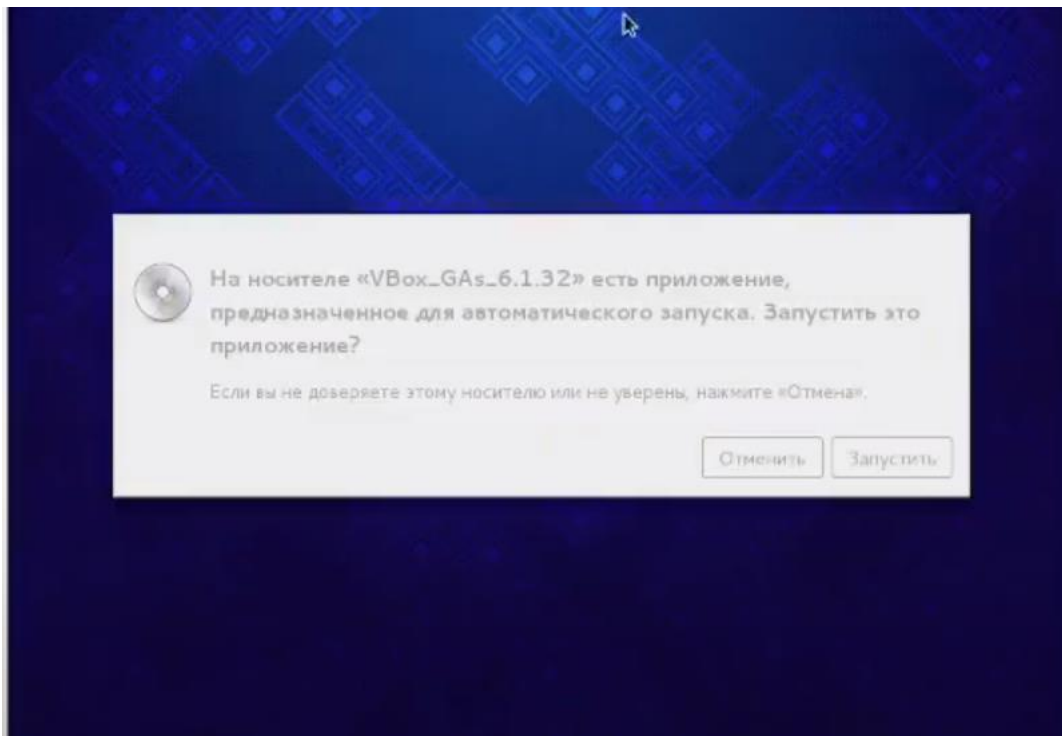
(рис.11)



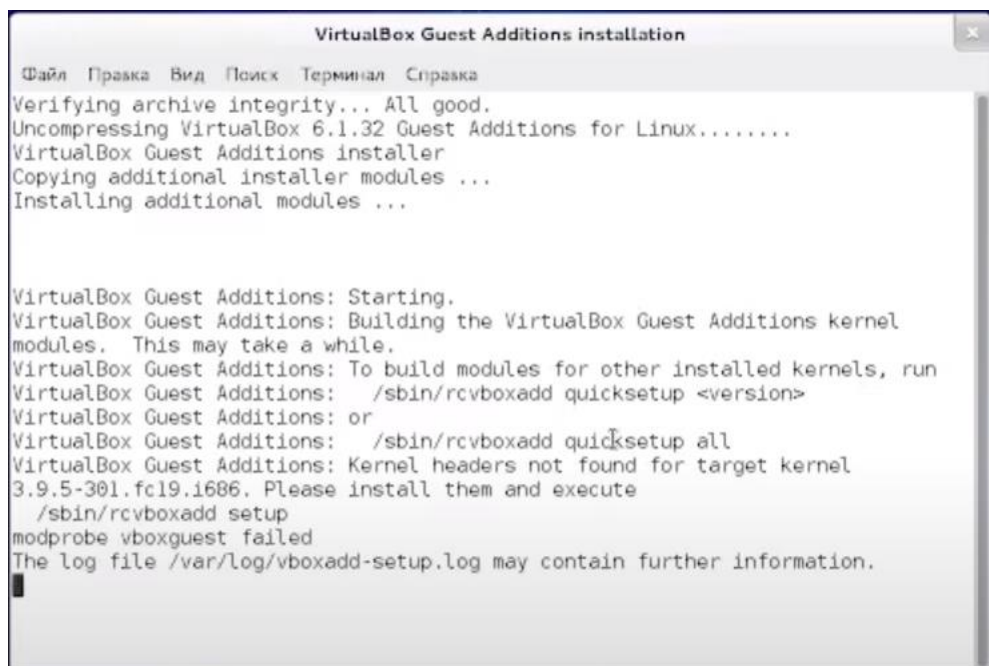
(рис.12)



- 10) После завершения установки и корректной перезагрузки, захожу под созданным ранее логином и паролем, подключаю образ диска дополнений гостевой ОС. (рис.13-14). Наша виртуальная машина полностью готова к использованию.



(рис.13)



(рис.14)

- 11) Выполнение домашней работы (рис.15)

```

evkurkina@dk6n54 ~ $ dmesg | grep -i "Linux"
[ 0.459799] mc: Linux media interface: v0.10
[ 0.460304] videodev: Linux video capture interface: v2.00
[ 0.460432] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered
[ 0.460539] pps_core: Software ver. 5.3.6 - Copyright 2005-2007 Rodolfo Giometti <giometti@linux.it>
[ 0.616936] Linux agpgart interface v0.103
[ 4.079575] TERM=linux
[ 5.456339] usb usb1: Manufacturer: Linux 5.16.11-gentoo xhci-hcd
[ 5.458115] usb usb2: Manufacturer: Linux 5.16.11-gentoo xhci-hcd
[ 8.639980] systemd[1]: systemd 249 running in system mode (+PAM +AUDIT -SELINUX -APPARMOR +IMA +SHACK +SECCOMP +G
CRYPT +GNUTLS +OPENSSL +ACL +BLKID +CURL +ELFUTILS -FIDO2 +IDN2 -IDN +IPTC +KMOD +LIBCRYPTSETUP +LIBFDISK +PCRE2 -PWQ
UALITY +PI1K1T +QRENCODE +BZIP2 +LZ4 +XZ +ZLIB +ZSTD +XKBCOMMON +UTMP +SYSVINIT default-hierarchy=unified)
[ 9213.771462] ntfs3: Enabled Linux POSIX ACLs support
evkurkina@dk6n54 ~ $ dmesg | grep -i "Detected"
[ 5.456527] hub 1-0:1.0: 16 ports detected
[ 5.458233] hub 2-0:1.0: 6 ports detected
[ 8.651467] systemd[1]: Detected architecture x86-64.
[ 17.251736] vga_switcheroo: detected switching method \_SB_.PCI0.GFX0.ATPX handle
[ 17.519939] [drm] Detected VRAM RAM=2048M, BAR=256M

```

(рис.15)

Вывод: Во время выполнения данной лабораторной работы мной были приобретены навыки установки операционной системы и ее настройки для дальнейшей работы.