**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физико-математических и естественных наук**

**Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

**ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1**

*дисциплина: Операционные системы*

Студент: Понкратова Христина Анатольевна

Группа: НПМбд-02-20

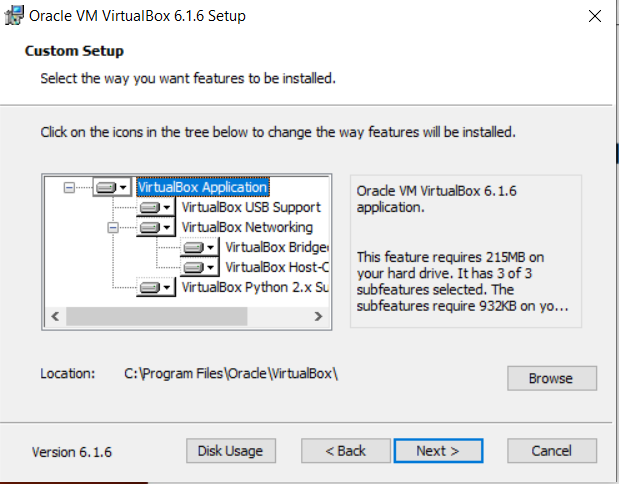
**МОСКВА**

2021 г.

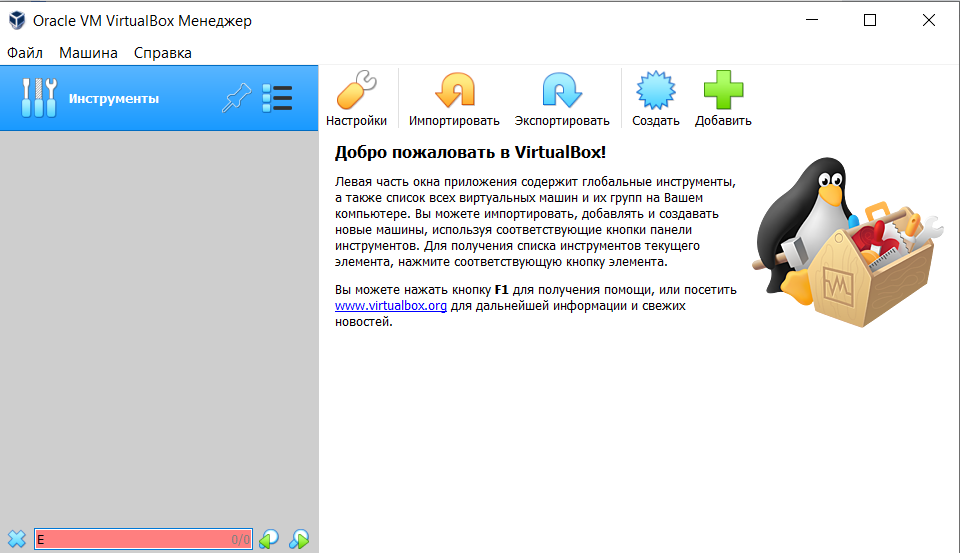
1. Запускаю виртуальную машину и перехожу к настройкам установки операционной системы

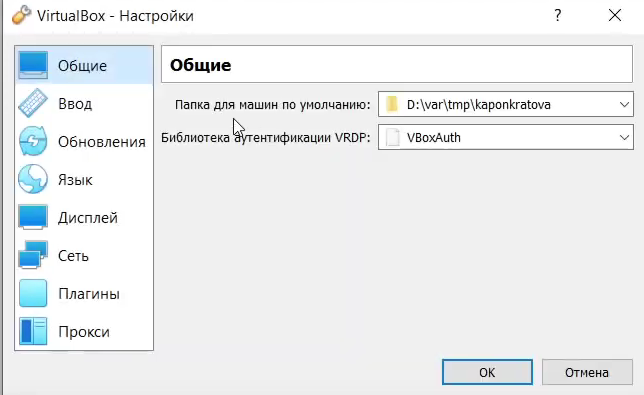


1. Начальный этап установки Virtual Box

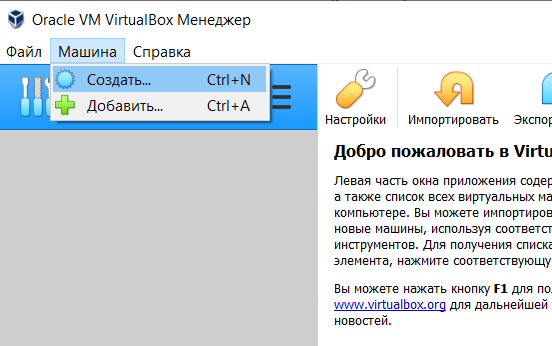


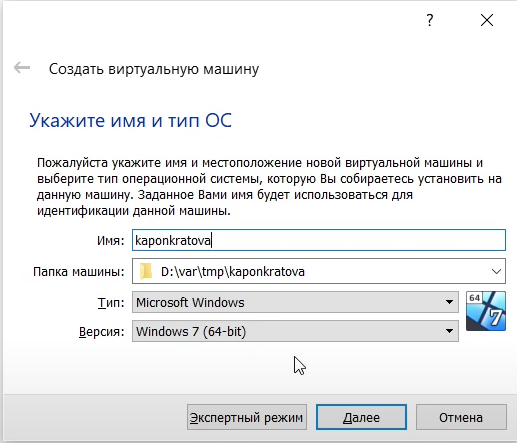
3. Запускаю виртуальную машину. Проверяю в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин.



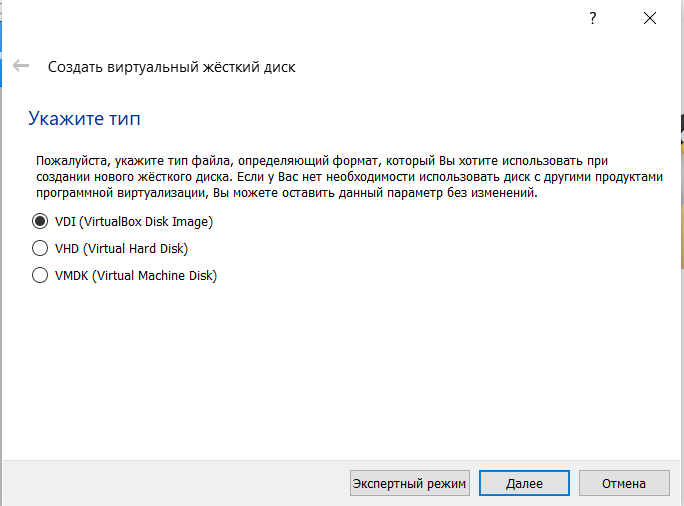


4. Создаю новую виртуальную машину

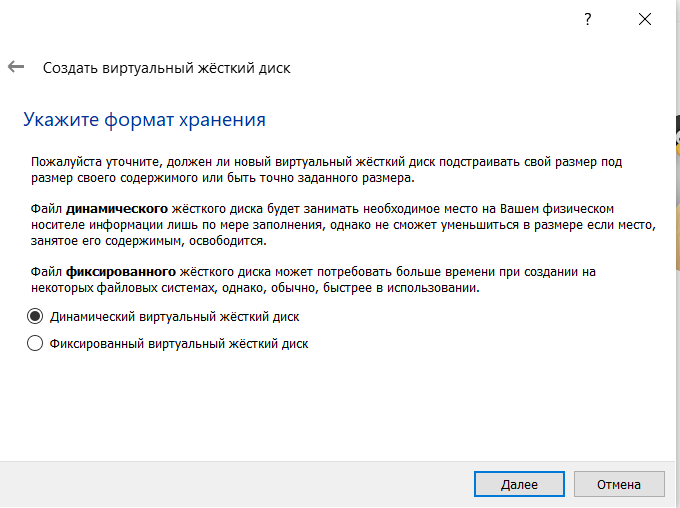


5. Приступаю к настройке. Указываю имя виртуальной машины (kaponkratova), тип операционной системы — Linux, RedHat. 

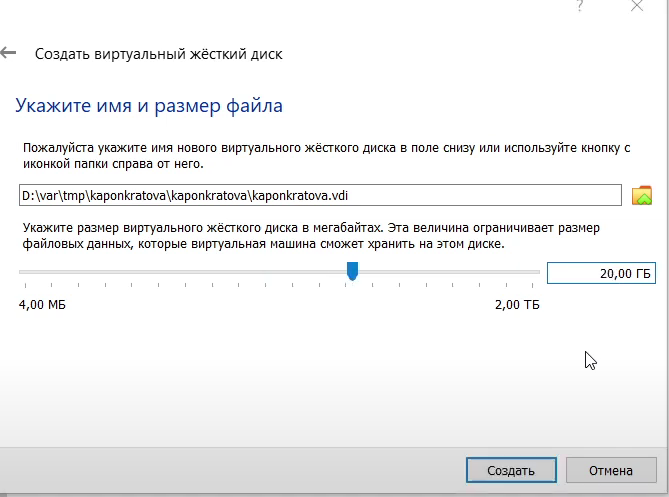
Указываю размер основной памяти виртуальной машины — 1024 МБ. Задаю конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (BirtualBox Disk Image)



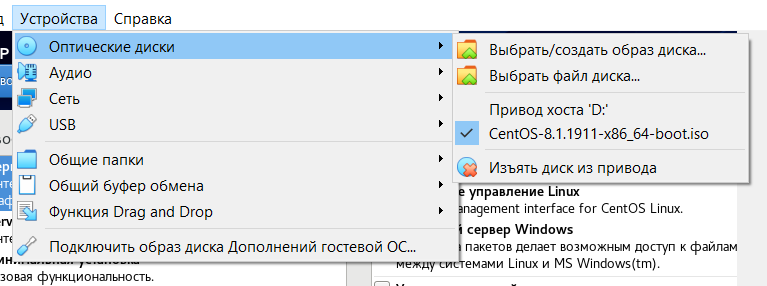
и динамический виртуальный диск



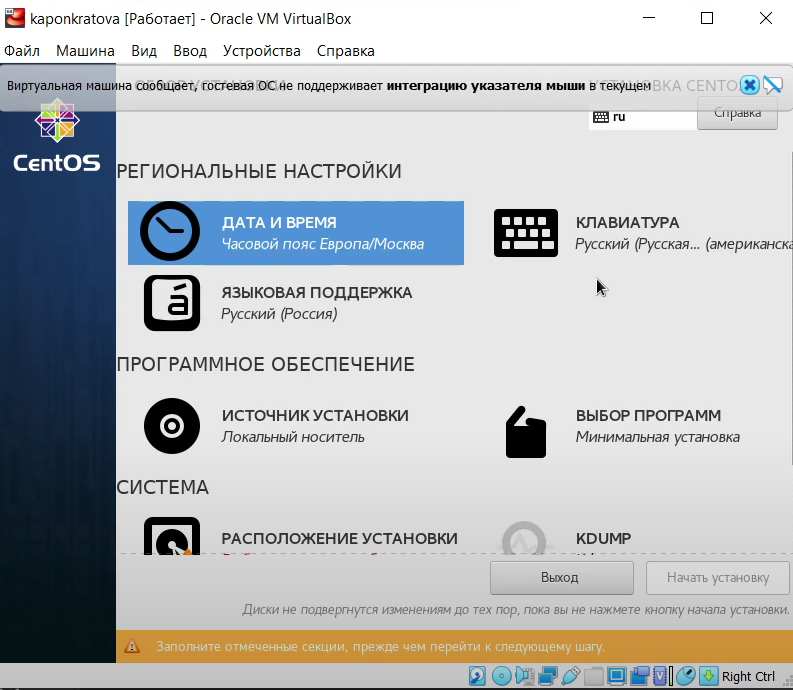
Задаю размер диска — 20 ГБ (или больше), его расположение — в данном случае такое как на скрине.

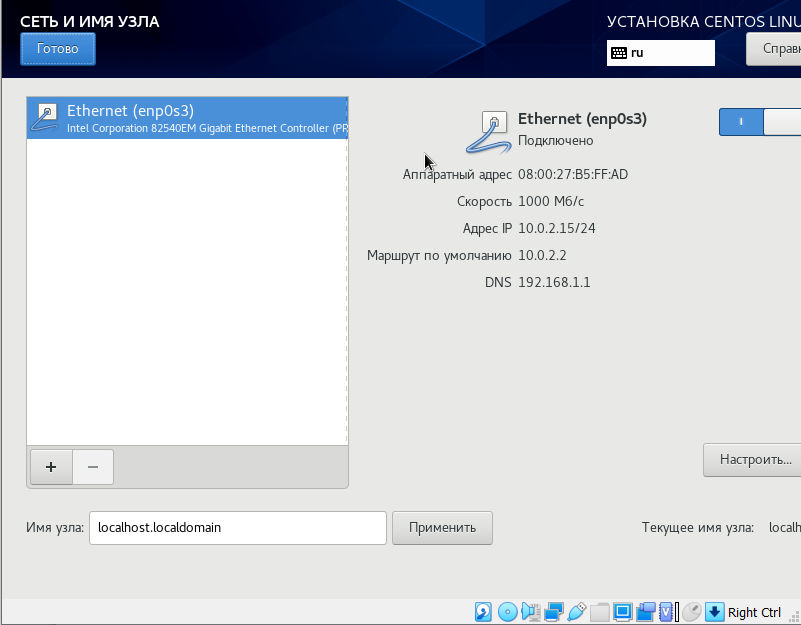


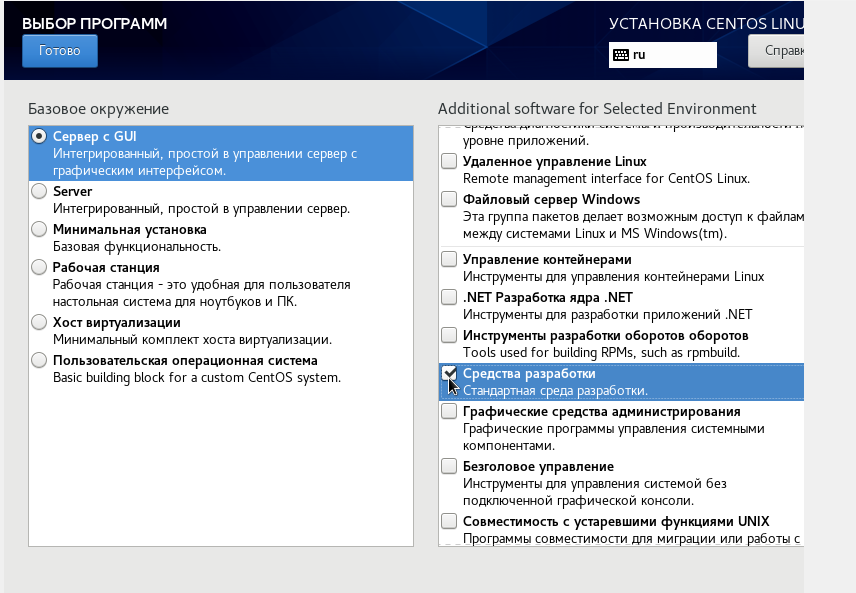
6. Выбираю в VirtualBox Свойства Носители Вашей виртуальной машины. Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ CentOS-7-x86\_64-DVD.iso. При установке использовала скачанный образ операционной системы CentOS. Запускаю виртуальную машину, выбираю язык интерфейса и перехожу к настройкам установки операционной системы. Также корректирую часовой пояс, раскладку клавиатуры



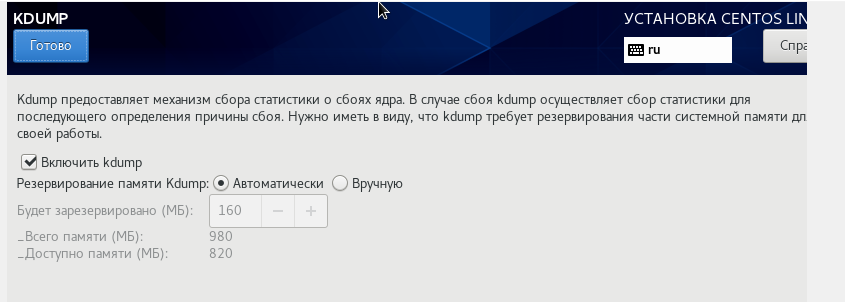
7. Отключаю KDUMP. Место установки ОС оставляю без изменения. Включаю сетевое соединение. Устанавливаю пароль для root и пользователя с правами администратора. После завершения установки операционной системы корректно перезапускаю виртуальную машину и принимаю условия лицензии.

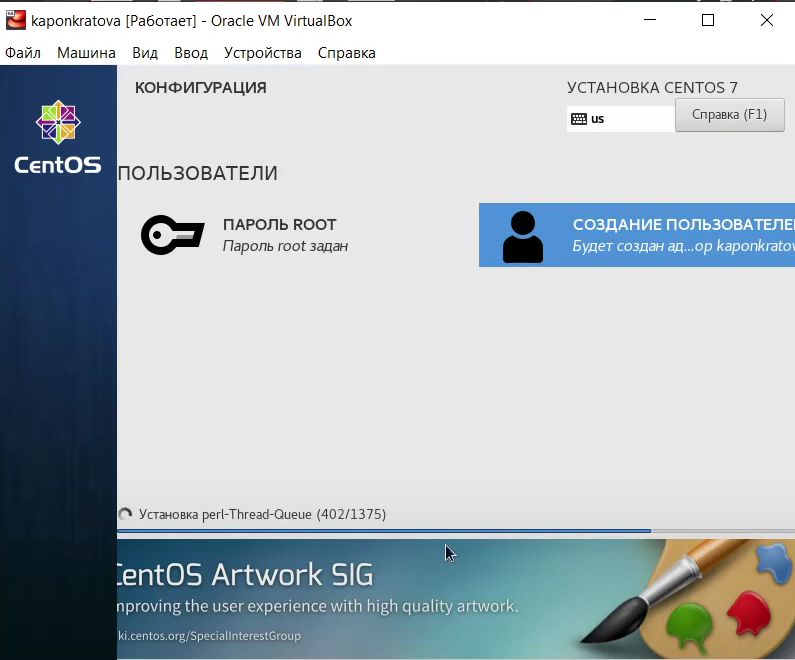




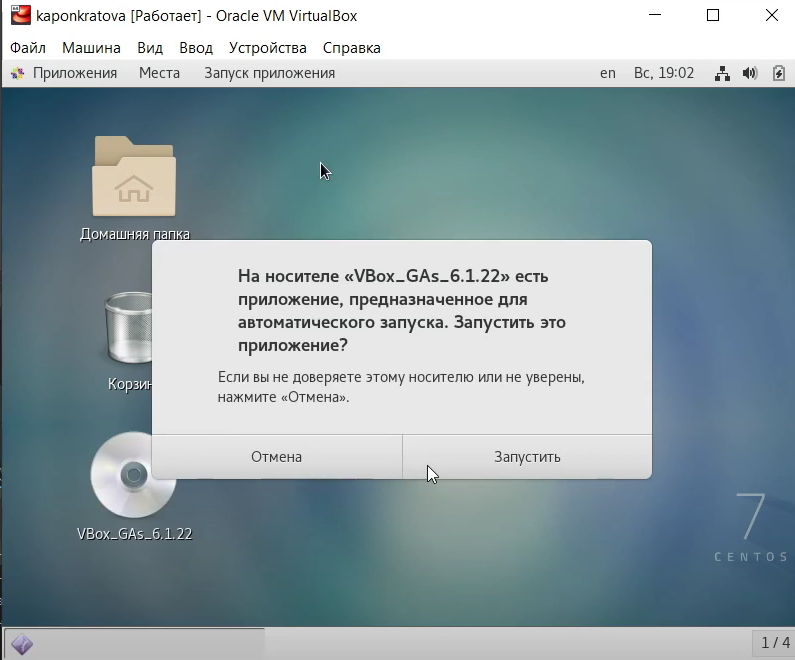


ее я отключаю





8. Вхожу в ОС под заданной при установке учётной записью. В меню Устройства виртуальной машины подключаю образ диска дополнений гостевой ОС, при необходимости ввожу пароль пользователя root виртуальной ОС.



Вывод: В процессе работы приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. Также научилась пользоваться консолью в целях получения информации об установленном ос. Вспомнила необходимые для работы с терминалом линукса команды.