

Министерство образования республики Беларусь  
Белорусский национальный технический университет  
Факультет транспортных коммуникаций  
Кафедра «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии»

Лабораторная работа №1  
«Установка ОС Linux»

Выполнил: ст.гр. 11405117

Бурак А.А.

Проверил: Будю А. Ю.

Минск 2021

Цель работы: Изучение программного продукта Oracle VM VirtualBox, для установки операционной системы Linux.

Ход работы:

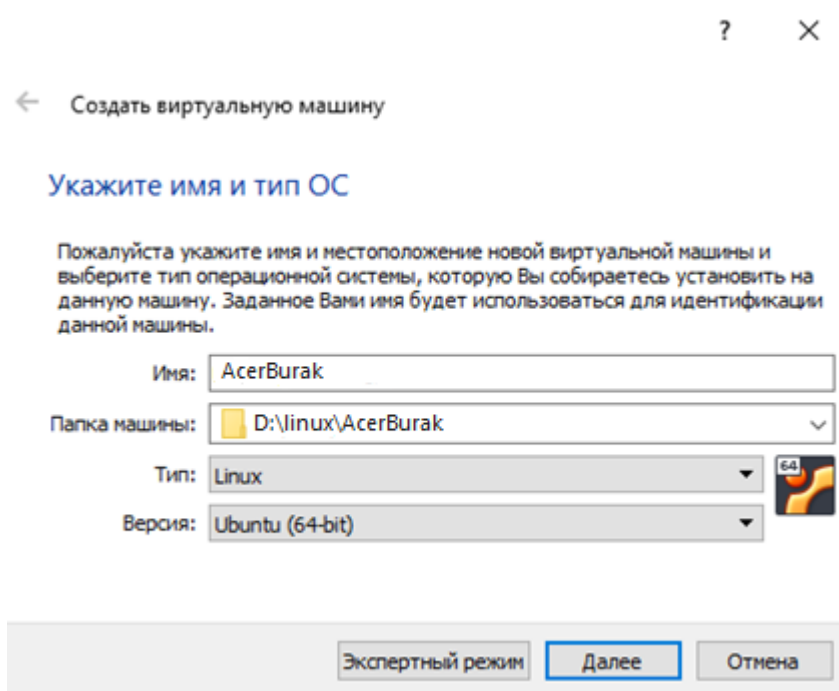
## 1. Установка программного продукта Oracle VM VirtualBox.

Для установки операционной системы Linux воспользуемся программным продуктом Oracle VM VirtualBox.

Для начала работы следует скачать Oracle VM VirtualBox с официального сайта: <https://www.virtualbox.org>. На момент выполнения работы используется версия 6.1.14. После скачивания произведем установку приложения.

## 2. Создание виртуальной машины (далее – ВМ)

Создание ВМ происходит в окне Oracle VM VirtualBox, с использованием пути Машина/Создать, или сочетания клавиш Ctrl+N.



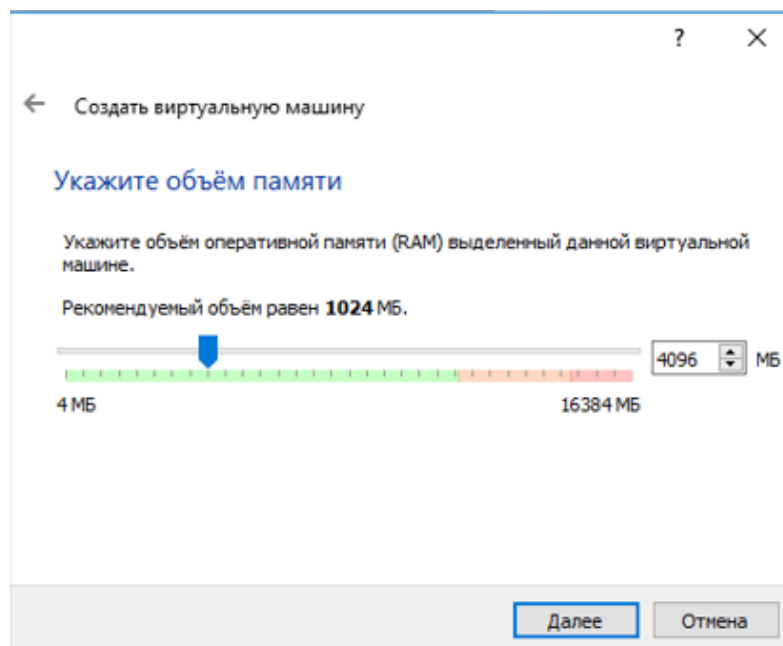
Следующий шаг заключается в указании имени и типа ОС. В типе следует выбрать Linux, в версии – Ubuntu, с соответствующей разрядностью, и указать папку, в которой будет храниться ВМ.

В настройках указываем:

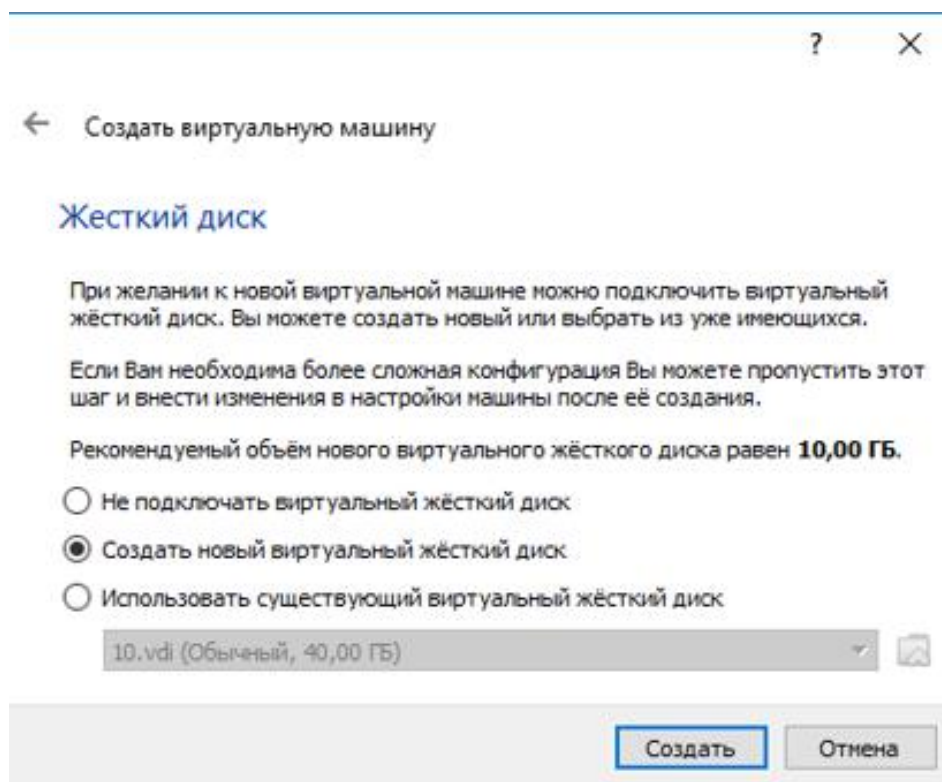
- объем оперативной памяти, которую следует выделить под ВМ
- виртуальный жесткий диск
- динамический формат хранения данных
- размер создаваемого жесткого диска
- папку его расположения

### 3. Настройка VM

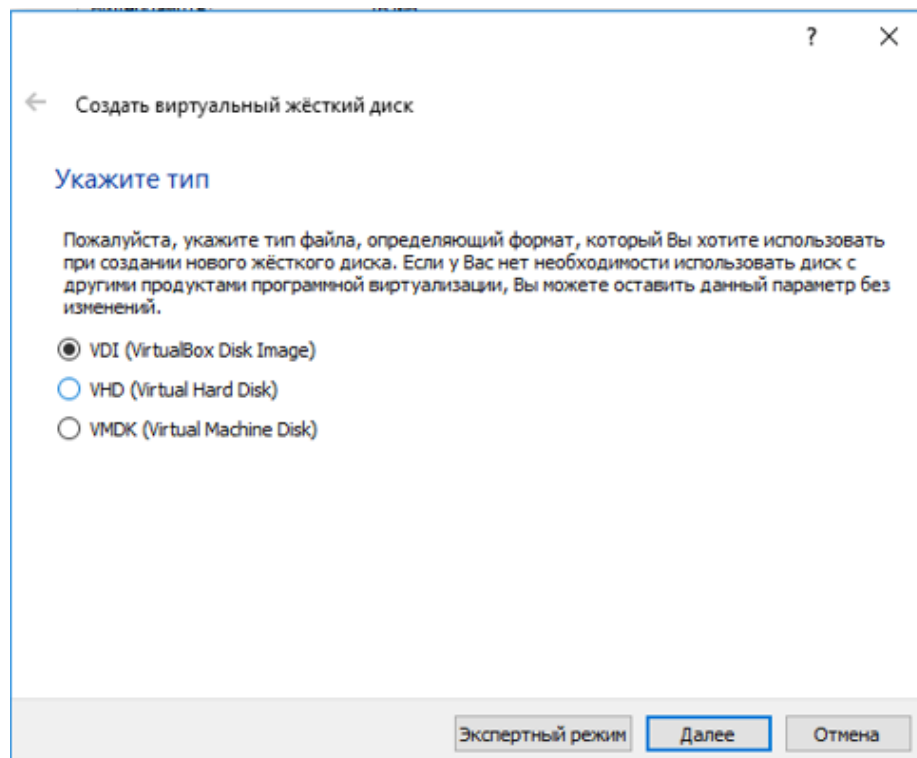
После того, как выбрали имя и тип ОС, нажимаем кнопку «Далее» и выбираем объем оперативной памяти



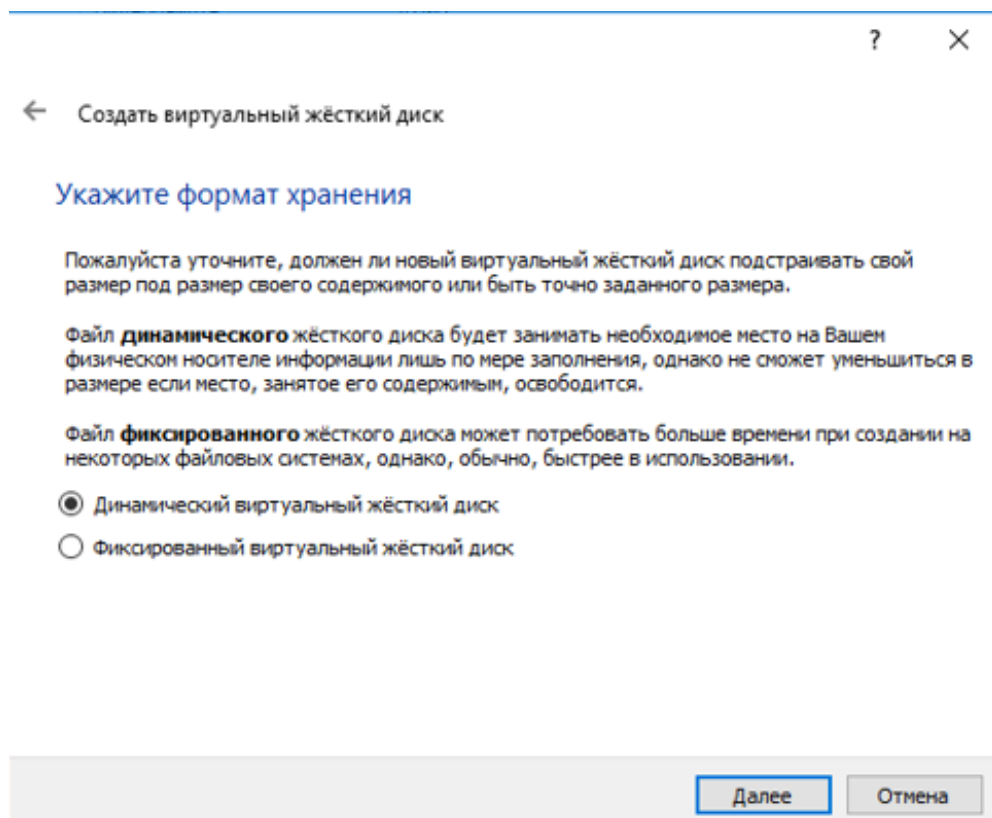
Создаем виртуальный диск.



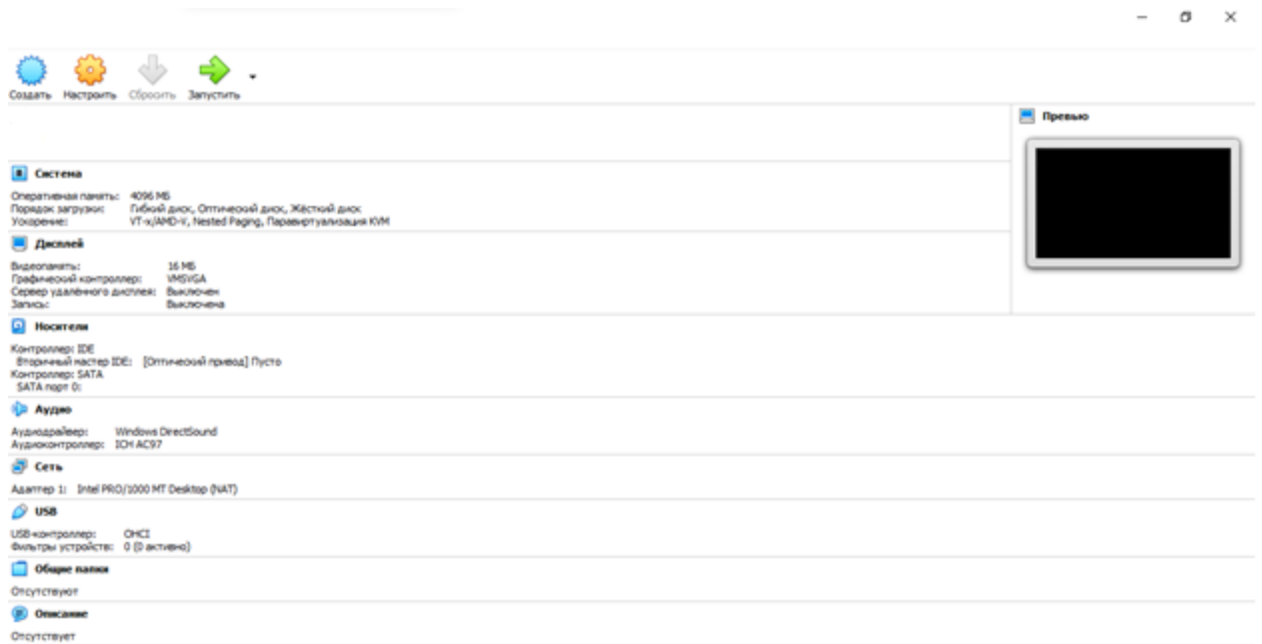
Выбираем тип файла, определяющего формат, который будет использоваться при создании нового жесткого диска.



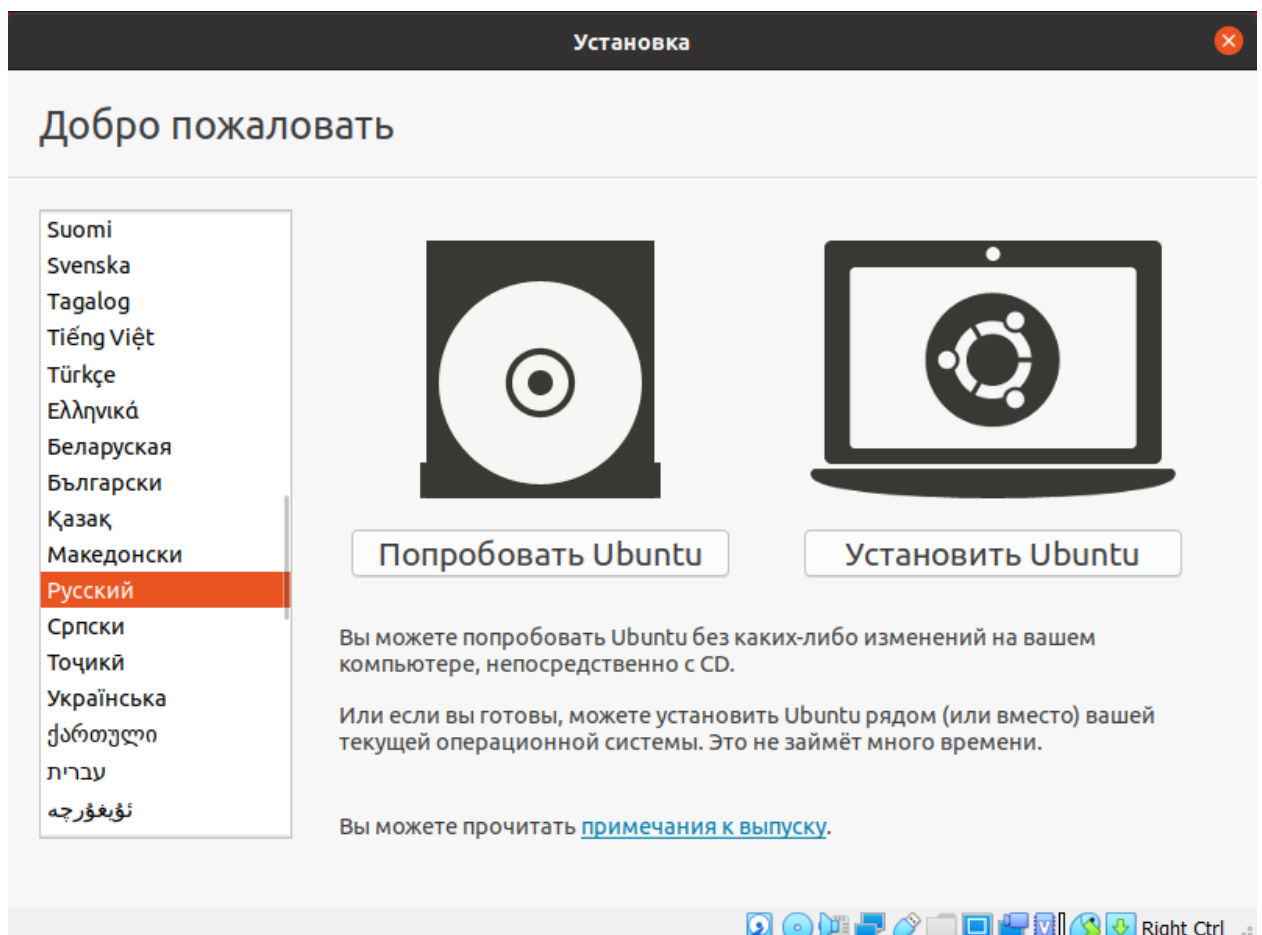
Указываем формат хранения.



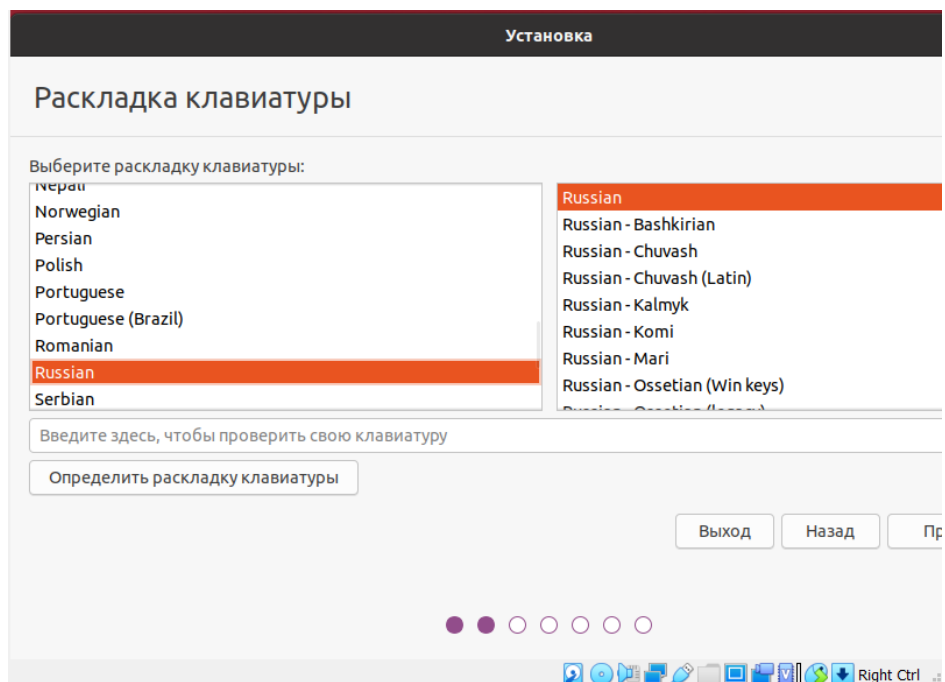
## Запускаем ВМ.



Указываем расположение файла Ubuntu, который следует предварительно скачать с официального сайта: <https://ubuntu.com>. В данной работе используется Ubuntu версии 20.04.1. После первого запуска ВМ, выбираем нужный нам язык и производим установку Ubuntu.



## Выбираем раскладку клавиатуры



Настраиваем параметры установки, и производим установку.

Процесс установки завершен, требуется перезапустить ОС, после чего установка произведена окончательно.

