

ГУАП

КАФЕДРА № 41

ОТЧЕТ  
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ  
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ассистент

\_\_\_\_\_  
должность, уч. степень, звание

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Н.И. Мирошниченко

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ СРЕДСТВАМИ  
ORACLE VM VIRTUALBOX

по курсу: «ИНФОРМАТИКА»

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №

4511з

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

Е.А. Брехова

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2025

## **1 Цель работы**

Получение практических навыков по установке и настройке программного обеспечения виртуализации VirtualBox, созданию виртуальной машины и установке на неё операционной системы Windows. Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

1. Установить программное обеспечение Oracle VM VirtualBox на рабочую станцию (Windows/macOS).
2. Скачать ISO-образ ОС Windows.
3. Создать виртуальную машину с соответствующими параметрами.
4. Установить ОС Windows на виртуальную машину.
5. Настроить основные параметры (буфер обмена, расширения гостевой ОС и т.д.).
6. Сделать скриншоты ключевых этапов и зафиксировать параметры конфигурации.

## **2 Последовательность выполнения работы**

Первым этапом выполнения лабораторной работы была установка Oracle VM VirtualBox на Windows 11.



Рисунок 1. Ярлык на рабочем столе установленной виртуальной машины Oracle VM VirtualBox

Далее был загружен ISO-образ Windows.

После скачивания ISO-образ Windows перешли к созданию виртуальной машины.

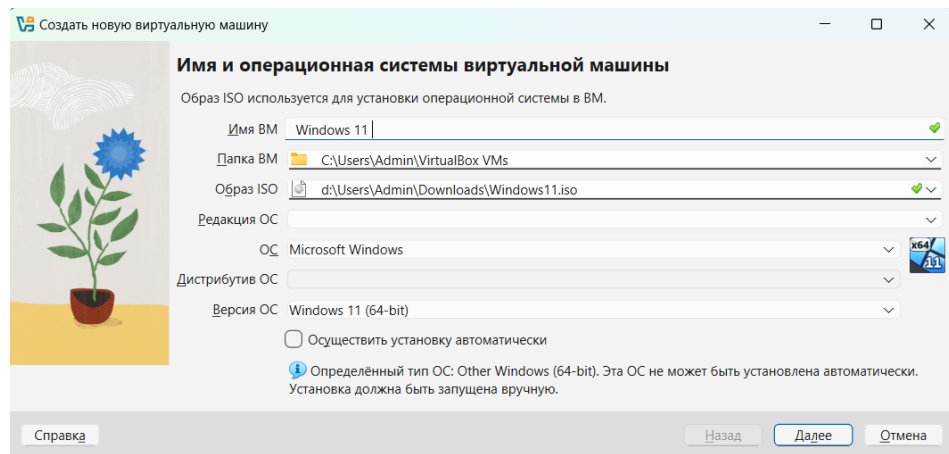


Рисунок 2. Создание виртуальной машины (часть 1)

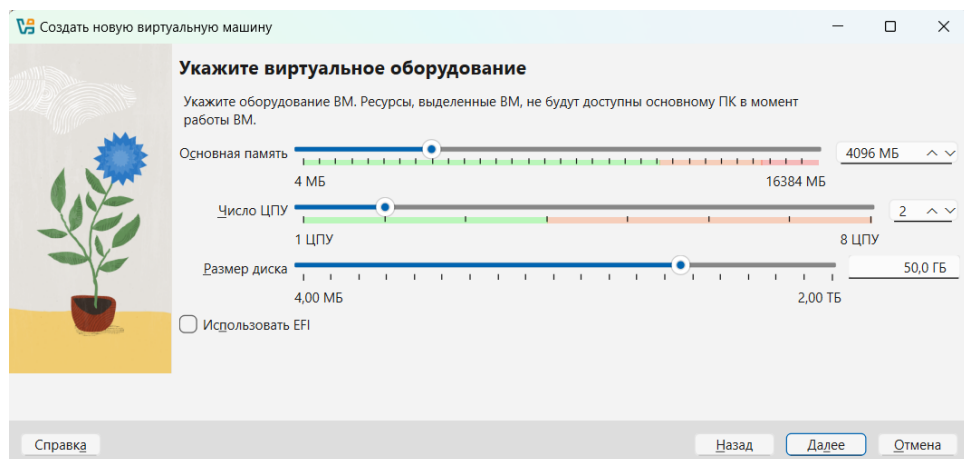


Рисунок 3. Создание виртуальной машины (часть 2)

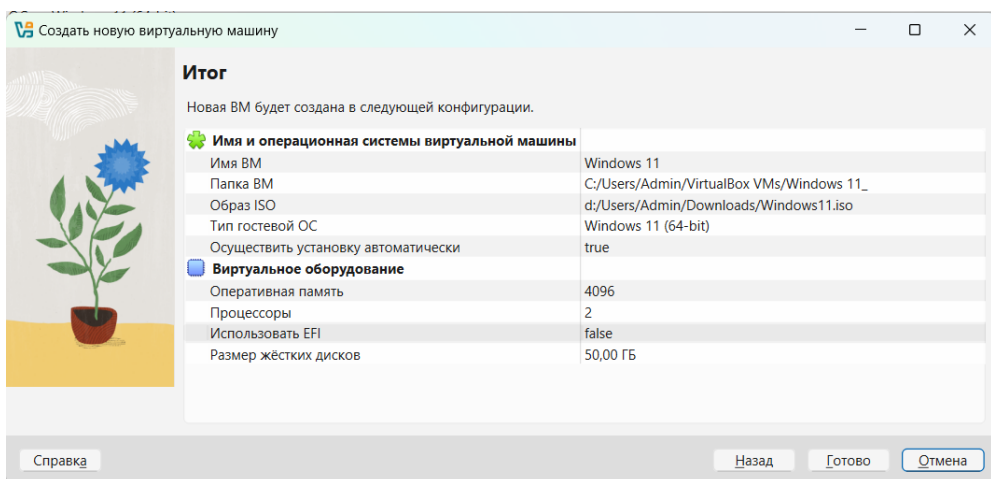


Рисунок 4. Создание виртуальной машины (часть 3)

Была создана виртуальная машина со следующими параметрами конфигурации (рис.

5).

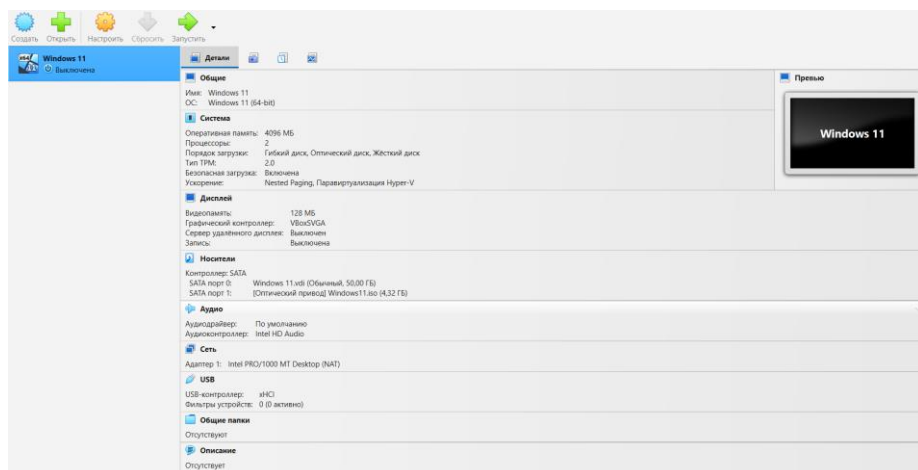


Рисунок 5. Созданная виртуальная машина

После создания виртуальной машины на кнопке «Настроить» настроили буфер обмена (двунаправленный).

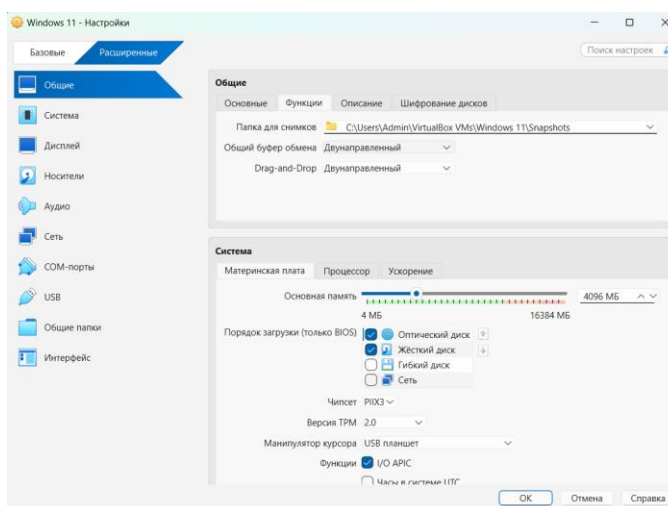


Рисунок 6. Настройка буфера обмена

Далее запускаем виртуальную машину по кнопке «Запустить».

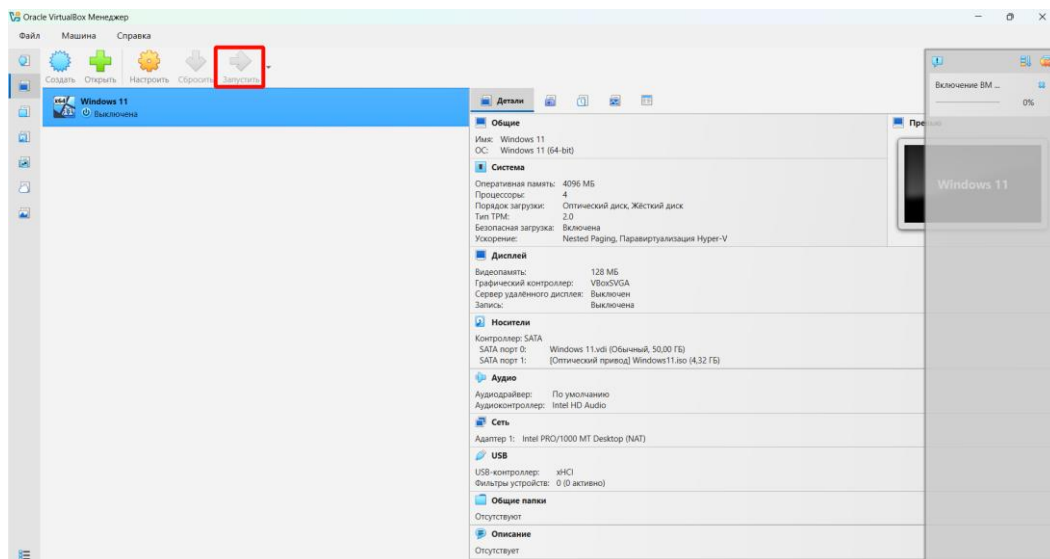


Рисунок 7. Запуск виртуальной машины

Далее установили Windows следуя указаниям установщика.

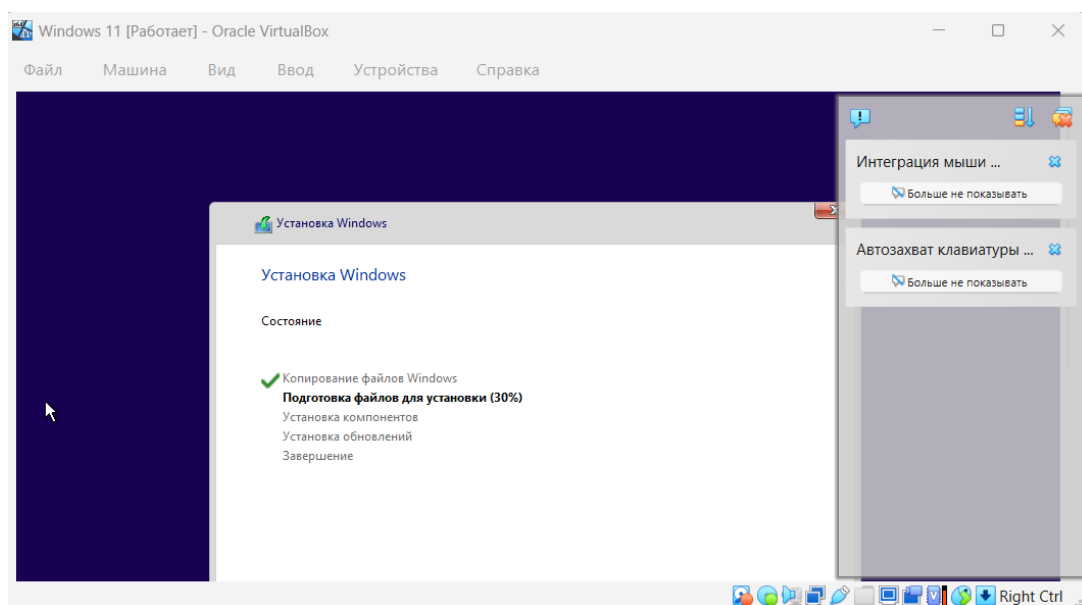


Рисунок 8. Установка Windows 11

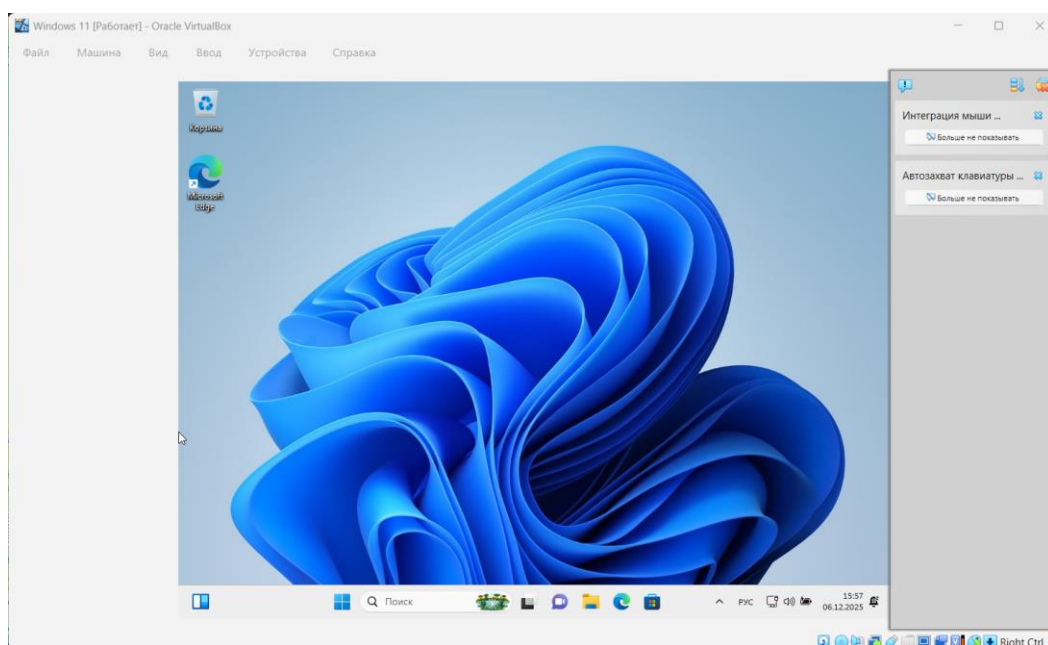


Рисунок 9. Установленный Windows 11

Далее указываем расширение гостевой ОС через раздел Устройства – Подключить образ Дополнений гостевой ОС.

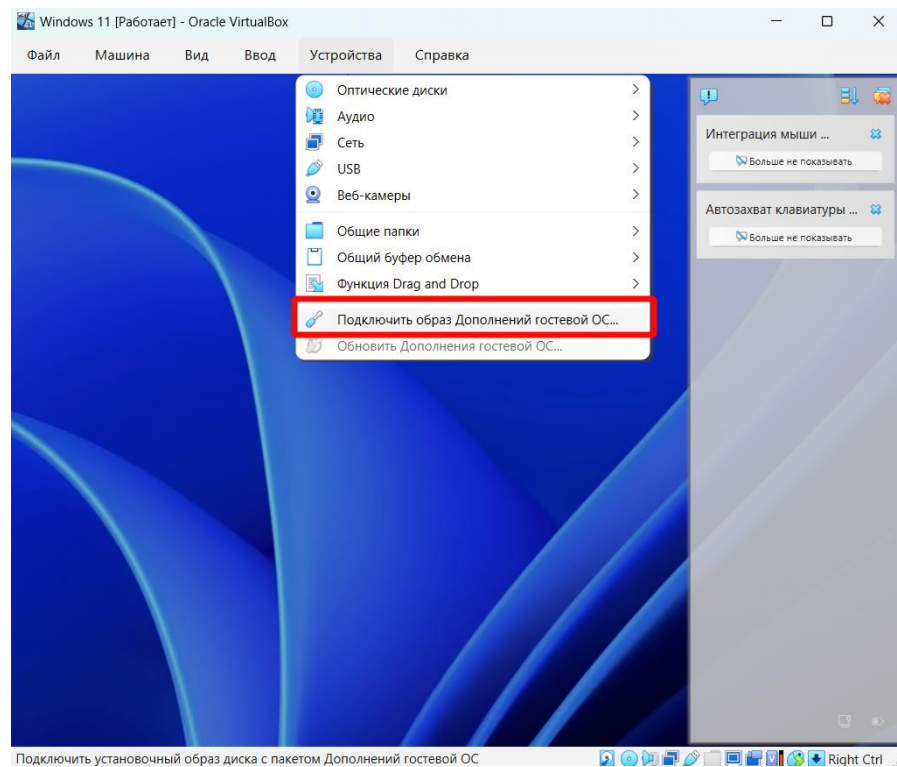


Рисунок 10. Добавление расширения гостевой ОС

### 3. Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы ознакомились с понятием «Виртуальная машина» и ее назначением. Приобрели навыки по установке и настройке программного обеспечения виртуализации VirtualBox, созданию виртуальной машины и установке на неё операционной системы Windows.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Oracle. Официальный сайт VirtualBox. URL: <https://www.virtualbox.org>
2. Oracle. Руководство пользователя VirtualBox. URL: <https://www.virtualbox.org/manual/UserManual.html>
3. Как пользоваться VirtualBox: пошаговое руководство URL: <https://timeweb.cloud/tutorials/virtualization/kak-polzovatsya-virtualbox-polnoe-rukovodstvo>