

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**  
**Кафедра систем автоматизированного проектирования**

**ОТЧЕТ**  
**по лабораторной работе №0**  
**«Развертывание стенда для выполнения лабораторных работ»**  
**по дисциплине «Операционные системы»**

Студент гр. 3353

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Карпенко А.Ю.

Шинкарь К.Д.

Горячев А.В.

Санкт-Петербург

2025

## Оглавление

<b>Цель работы .....</b>	<b>3</b>
<b>Ход работы.....</b>	<b>3</b>
<b>Выводы.....</b>	<b>6</b>

## Цель работы

Вспомнить работу по управлению виртуальными машинами.

## Ход работы

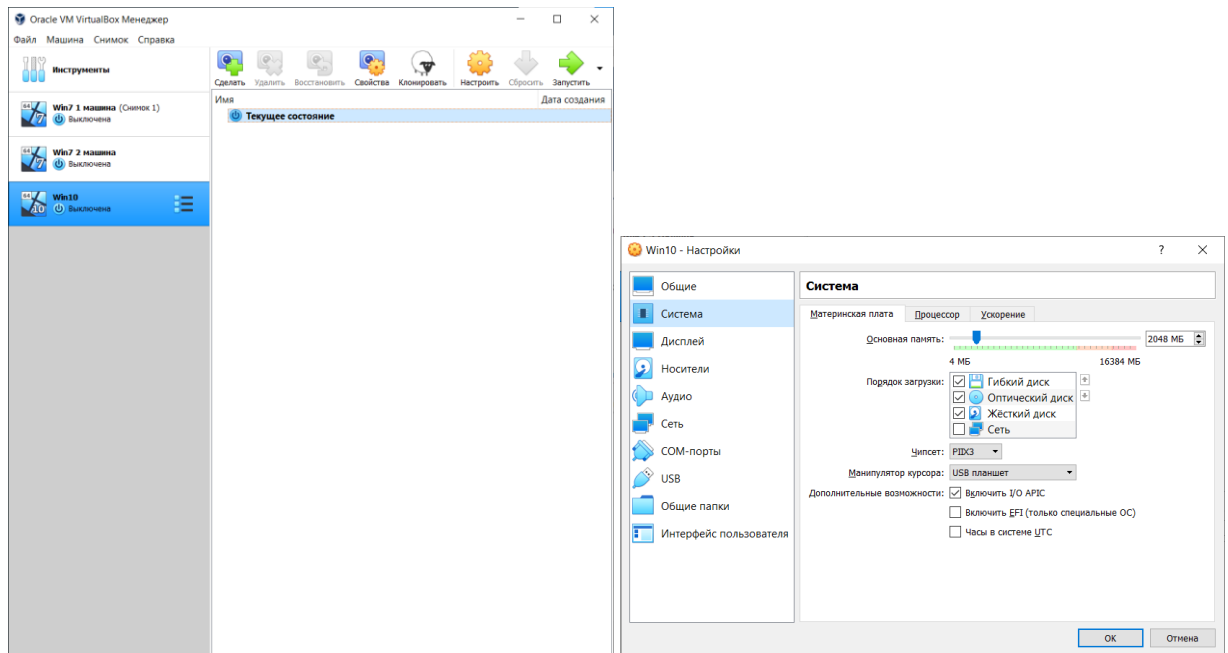


Рис. 1 Создание новой виртуальной машины с заданными параметрами

На этом этапе создается новая виртуальная машина (VM) с использованием VirtualBox. Важно правильно настроить параметры VM, такие как объем оперативной памяти, количество ядер процессора, размер виртуального жесткого диска и тип сетевого подключения. Эти параметры влияют на производительность виртуальной машины и ее совместимость с гостевой операционной системой.

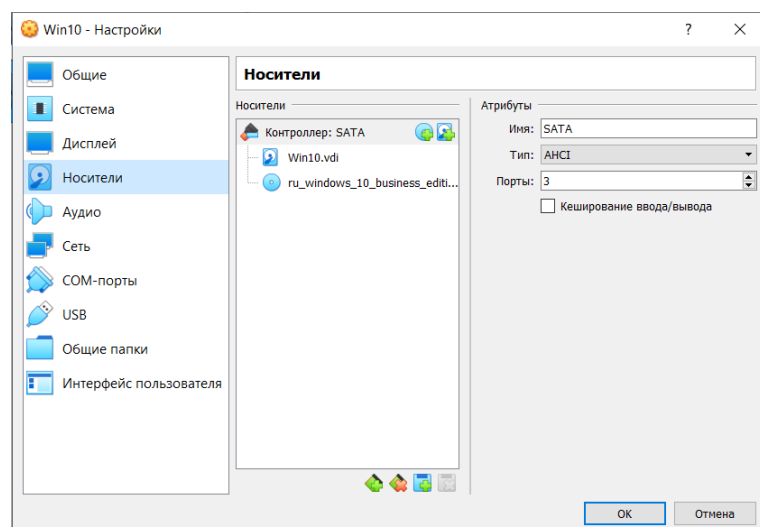


Рис. 2 Добавление образа операционной системы

После создания виртуальной машины необходимо установить операционную систему. Для этого используется образ ОС (ISO-файл или другой формат). На этом этапе важно выбрать правильный образ, соответствующий архитектуре виртуальной машины (например, 32-битная или в нашем случае 64-битная версия ОС).

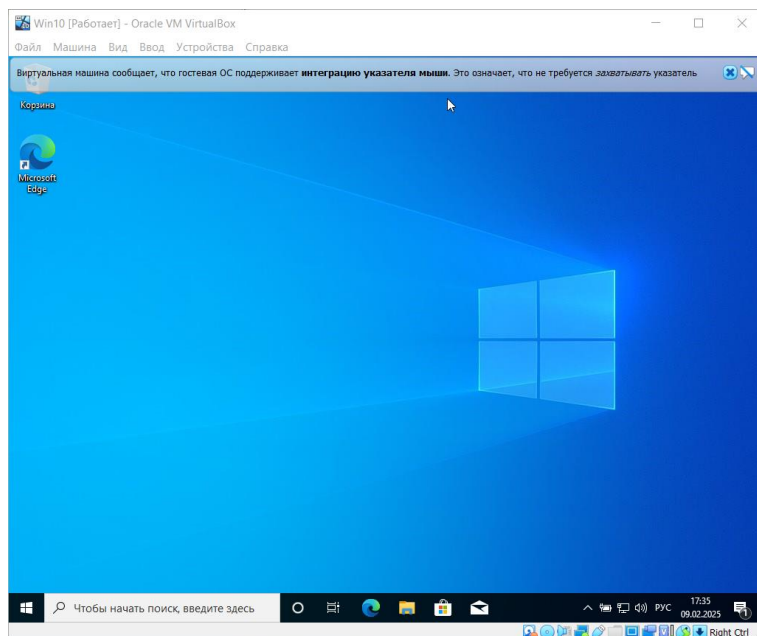


Рис. 3 Установленная операционная система (windows 10)

После завершения установки операционной системы виртуальная машина готова к использованию. Убедились, что виртуальная машина корректно работает, а все компоненты (сеть, звук, графический интерфейс) функционируют должным образом.

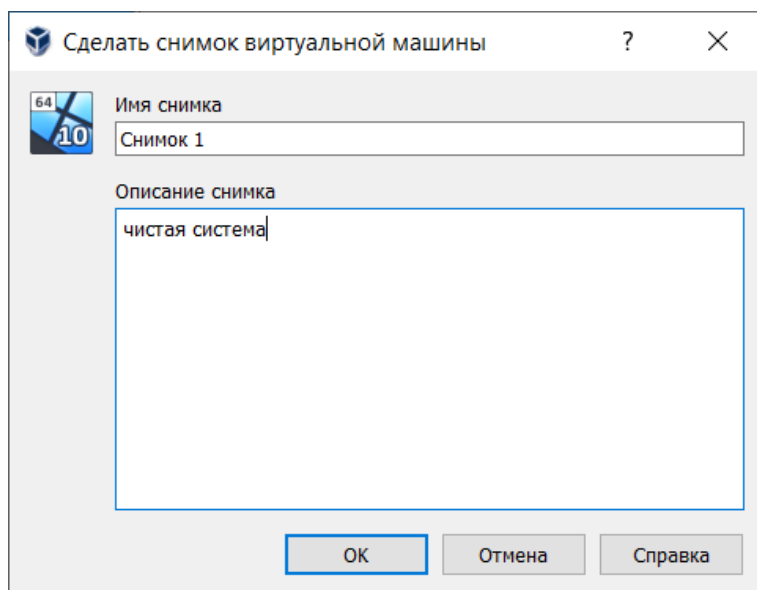


Рис. 4 Создание снимка

Снимок (snapshot) — это сохраненное состояние виртуальной машины на определенный момент времени. Создание снимка позволяет "заморозить" текущее состояние ВМ, включая все данные, настройки и установленные программы. Это полезно для создания точек восстановления перед внесением изменений (например, установкой нового ПО или обновлений), чтобы в случае ошибки можно было быстро вернуться к предыдущему состоянию.

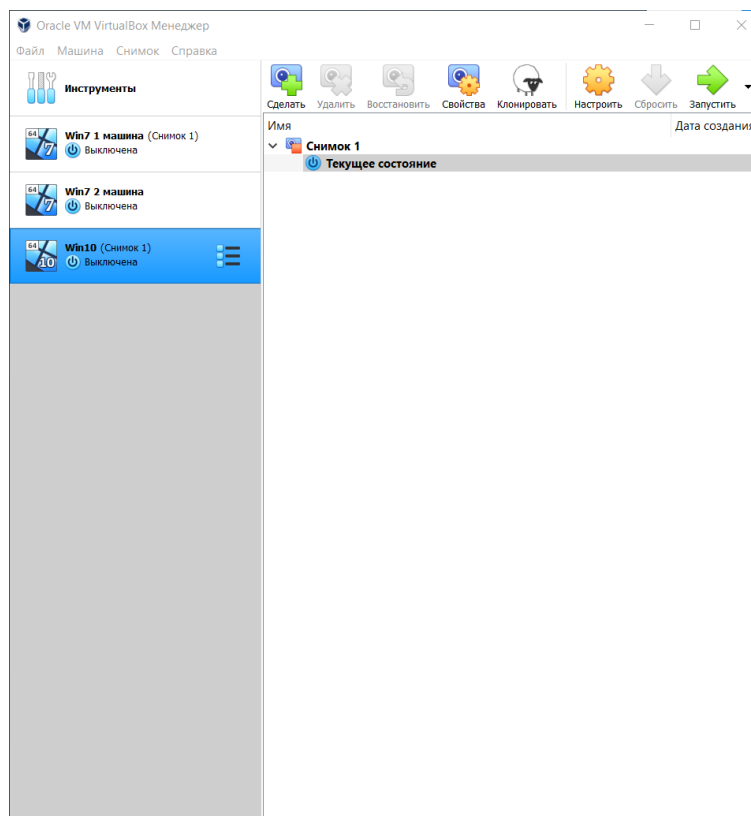


Рис. 5 Снимок виртуальной машины создан

После создания снимка виртуальная машина готова к дальнейшей работе. Снимок можно использовать для быстрого восстановления состояния ВМ, а также для тестирования различных сценариев без риска потери данных. Убедились, что снимок создан успешно и его можно использовать в будущем.

## **Выводы**

Знания дисциплины «Информатика» с 1 курса по созданию новой виртуальной машины и установке на нее операционной системы не забыты и успешно применены.