Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт прикладной математики и компьютерных наук

РЕФЕРАТ

«Лабораторная работа №1»

по дисциплине «Devops инженерия»

Выполнил:

студент группы № 932204

Соболь Михаил Васильевич

Проверил:

Преподаватель

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

Томск – 2024

**Введение**

Виртуализация — это технология, позволяющая создавать виртуальные версии компьютерных ресурсов, таких как операционные системы, серверы или сети. Существует большое множество программных продуктов, которые способны решать такие задачи, мы рассмотрим два конкретных приложения: VirtualBox, VMWare player, а также его отличия от Workstation и Fusion

**VirtualBox**

VirtualBox — это бесплатная и открытая система виртуализации, разработанная компанией Oracle. Она поддерживает множество операционных систем, включая Windows, Linux, macOS и другие.

Основные особенности VirtualBox:

1. Кроссплатформенность: VirtualBox может работать на различных операционных системах, что делает его доступным для широкой аудитории пользователей.
2. Поддержка множества форматов: VirtualBox поддерживает различные форматы виртуальных дисков, такие как VDI, VMDK и VHD, что позволяет легко импортировать и экспортировать виртуальные машины.
3. Снимки состояния: VirtualBox позволяет делать снимки состояния виртуальной машины, что дает возможность быстро восстанавливать систему до предыдущего состояния.
4. Расширенные функции: Поддержка USB-устройств, интеграция с хост-системой и возможность создания многопользовательских сетей.

**VMWare player**

**Сконфигурированная виртуальная машина**

**Запущенная виртуальная машина**