Практическая работа № 1

Установка операционной системы на базе ядра Linux на ПК

# Введение

Установка операционной системы на базе ядра Linux в виртуальной среде позволяет изучить процесс установки и настройки без необходимости использования физического оборудования. В данной работе будет рассмотрен процесс установки Linux в VirtualBox.

# Цель работы

Цель работы – научиться устанавливать операционную систему на базе ядра Linux в VirtualBox, настраивать виртуальную машину и работать с основными командами операционной системы.

# Практическая часть

## Задание 1: Подготовка виртуальной машины в VirtualBox

1. Установите и настройте VirtualBox на вашем ПК.  
2. Создайте виртуальную машину и настройте параметры (оперативная память, процессор, размер диска).

## Задание 2: Установка ОС Linux в виртуальной машине

1. Скачайте установочный образ Linux и подключите его к виртуальной машине.  
2. Выполните установку ОС Linux, следуя шагам установщика.

## Задание 3: Настройка резервного копирования системных файлов

1. Настройте резервное копирование важных системных файлов на внешний диск или в директорию на виртуальном диске.  
2. Проверьте корректность выполнения процесса резервного копирования.

## Задание 4: Создание и работа с файлами через vim

1. В командной строке создайте несколько директорий.  
2. Используя vim, создайте текстовые файлы в этих директориях и внесите в них данные.

## Задание 5: Создание и редактирование конфигурационных файлов

1. Используя vim, откройте и отредактируйте конфигурационные файлы системы.  
2. Проверьте изменения, перезапустив соответствующие службы.

# Заключение

Работа должна быть оформлена в отчет со всеми соответствующими данными по выполнению практической работы. Работа должна быть объемной и информативной, так же должен соблюдаться ГОСТ Р 7.0.97-2016.