# Лабораторная работа

**Анализ работы с командной оболочкой**

**1 Цель**

1.1 Научиться использовать в работе командную оболочку.

1. **Литература**
   1. Немет Эви, Макин Дэн Unix и Linux: руководство системного администратора. - 5-е изд. - Москва: Вильямс, 2020. - 1337 с.
2. **Подготовка к работе**
   1. Повторить теоретический материал (см. п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
3. **Основное оборудование**
   1. Персональный компьютер.
4. **Задание**

Перед выполнением работы скопировать файл Win10.vdi из C:\VM в C:\Temp с ЗАМЕНОЙ!! Скопировать папку data на C:\Temp, в виртуальной машине эта папка отображается как сетевой диск.

Задания для Ubuntu (Linux):

Последующие задания требуется сначала выполнить в GUI (Графический интерфейс), а затем в CLI (Командный интерфейс). Сравнить результаты в отчете. Где выполнить задачу быстрее?

* + - 1. Открыть терминал нажатие на Ctrl + Alt + T.
      2. Создать папку test\_dir, а внутри нее пять файлов (file1, file2, file3…), а потом удалить все файлы из этой папки. Для создания файлов можно использовать команду touch file{1..5}.txt
      3. Посмотреть содержимое файла /etc/shadow
      4. Скопировать все \*.txt файлы из папки files в папку backup
      5. Подсчитать количество строк в файле long\_file.txt. Использовать команду wc –l путь/до/файла.
      6. Узнать сколько места занимает папка /var/log. Использовать команду du –sh путь/до/папки
      7. Запустить команду sleep на 140 секунд, найти её PID и завершить.

Последующие задания выполняются на Windows 10:

* + - 1. Запустить командную строку. Для этого нажмите Win+R, введите cmd и нажмите Enter.
      2. Создать пользователя student с паролем student командой net user.
      3. Запустить процесс notepad с помощью start.
      4. Завершить процесс notepad.
      5. Найти все файлы \*.log, содержащие слово «ERROR» в папке logs и сохранить их список в отдельный файл. Использовать команду findstr /M /I “Искомое слово” \*.log > файл\_со\_списком.txt

1. **Порядок выполнения работы**
   1. Запустить Oracle VM Virtual Box
   2. Выполнить задания из пункта 5
   3. Оформить отчет.
2. **Содержание отчета**
   1. Титульный лист
   2. Цель работы
   3. Ответы на контрольные вопросы
   4. Вывод
3. **Контрольные вопросы**
   1. Что такое GUI?
   2. Что такое CLI?
   3. В чем преимущества и недостатки использования терминала/командной строки?