# ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ НЕОБХОДИМО ПО КАЖДОМУ ПУНКТУ СДЕЛАТЬ СКРИНШОТ И ВСТАВИТЬ ЕГО В РАБОТУ, ЧТОБЫ ПОЛУЧИЛСЯ КРАСИВЫЙ ОТЧЁТИК С РАСШИФРОВКОЙ КОМАНД И СКРИНШОТАМИ !!!

# ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

**ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ LINUX**

**Порядок выполнения работы**

1. Ознакомиться с теоретической частью к лабораторной работе.

2. Зарегистрироваться в системе LINUX.

3. Определить день недели, в который Вы родились.

4. Получить подробную информацию обо всех активных процессах.

5. Используя редактор VI (см. приложение), создать два текстовых файла (с расширением TXT) и командой САТ просмотреть их на экране.

6. Получить информацию о работающих пользователях, подсчитать их количество и запомнить в файле.

7. Объединить текстовые файлы в единый файл и посмотреть его на экране.

8. Посмотреть приоритет своего процесса и уменьшить скорость его выполнение за счет повышения номера приоритета.

9. Используя редактор VI, написать программу на языке СИ и запустить ее на трансляцию в фоновом режиме.

10. Показать преподавателю исходный текст программы на языке СИ, текстовый файл, файл с сохранением количества пользователей.

11. Продемонстрировать выполнение СИ - программы.

12. Удалить свои файлы и выйти из системы.

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

**ИЗУЧЕНИЕ ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ И ФУНКЦИЙ ПО ОБРАБОТКЕ И УПРАВЛЕНИЮ ДАННЫМИ**

**Порядок выполнения работы**

1. Ознакомиться с файловой структурой ОС LINUX. Изучить команды работы с файлами.

2. Используя команды ОС LINUX, создать два текстовых файла.

3. Полученные файлы объединить в один файл и его содержимое просмотреть на экране.

4. Создать новую директорию и переместить в нее полученные файлы.

5. Вывести полную информацию обо всех файлах и проанализировать уровни доступа.

6. Добавить для всех трех файлов право выполнения членам группы и остальным пользователям.

7. Просмотреть атрибуты файлов.

8. Создать еще один каталог.

9. Установить дополнительную связь объединенного файла с новым каталогом, но под другим именем.

10. Создать символическую связь.

11. Сделать текущим новый каталог и вывести на экран расширенный список информации о его файлах.

12. Произвести поиск заданной последовательности символов в файлах текущей директории и получить перечень соответствующих файлов.

13. Получить информацию об активных процессах и имена других пользователей.

14. Сдать отчет о работе и удалить свои файлы и каталоги.

15. Выйти из системы.