# Эттеев Сулейман Хаджимуратович

# 1032201677

# НКНбд-01-20

# Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

# Выполнение лабораторной работы

1. Используя команды getopts grep, написаk командный файл, который анализирует командную строку с ключами:

– -iinputfile — прочитать данные из указанного файла;

– -ooutputfile — вывести данные в указанный файл;

– -pшаблон — указать шаблон для поиска;

– -C — различать большие и малые буквы;

– -n — выдавать номера строк.

а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -p.

2. Написаk на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является

ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается

с помощью функции exit(n), передавая информацию в о коде завершения в

оболочку. Командный файл вызываtn эту программу и, проанализировав

с помощью команды $?, выдаtn сообщение о том, какое число было введено.

3. Написаk командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до N (например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp,4.tmp и т.д.).

Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной

строки. Этот же командный файл умеtn удалять все созданные им файлы

(если они существуют).

4. Написал командный файл, который с помощью команды tar запаковывает вархив все файлы в указанной директории.

# Выводы

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов