

Липецкий государственный технический университет

Факультет автоматизации и информатики

Кафедра автоматизированных систем управления

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

по дисциплине «Операционная система Linux»

Программирование в ОС семейства Linux

**Программирование на SHELL. Использование командных
файлов**

Студент

Жидков И.А.

Группа АС-19

Руководитель

Кургасов В.В.

Оглавление	
Цель работы	3
Задание кафедры	4
Ход работы	5
Вывод	7

Цель работы

Изучение основных возможностей языка программирования Shell с целью автоматизации процесса администрирования системы за счет написания и использования командных файлов.

Задание кафедры

Написать Shell скрипт, который будет рисовать пирамиду в консоли.

Ход работы

Для начала создадим файл `my_script.sh` и откроем его в `vim`. Запишем туда код

[illegible]

Рисунок 1 - код программы.

Далее мы можем запустить наш скрипт при помощи команды:

```
sh my_script.sh <высота пирамиды>
```

```
author@labserver:~$ sh my_script.sh 3
0
00
000
author@labserver:~$
```

Рисунок 2 - пример выполнения скрипта с высотой пирамиды 3.

```
author@labserver:~$ sh my_script.sh 30  
0  
00  
000  
0000  
00000  
000000  
0000000  
00000000  
000000000  
0000000000  
00000000000  
000000000000  
0000000000000  
00000000000000  
000000000000000  
0000000000000000  
00000000000000000  
000000000000000000  
0000000000000000000  
00000000000000000000  
000000000000000000000  
0000000000000000000000  
00000000000000000000000  
000000000000000000000000  
0000000000000000000000000  
00000000000000000000000000  
000000000000000000000000000  
0000000000000000000000000000  
00000000000000000000000000000  
000000000000000000000000000000  
0000000000000000000000000000000  
00000000000000000000000000000000  
author@labserver:~$
```

Рисунок 3 - пример выполнения скрипта с высотой 30

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные возможности языка программирования Shell с целью автоматизации процесса администрирования системы за счет написания и использования командных файлов.