

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

**(РУТ (МИИТ))**

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление и защита информации»

отчёт По ИНДИВИДУАЛЬНОЙ работе №2

«Логические команды и команды манипулирования битами»

по дисциплине

«Машинно-ориентированные языки программирования»

**Выполнил:** студент группы ТКИ-342

Фещенко В. А.

**Проверил:** доцент кафедры УиЗИ, к.т.н. Логинова Л. Н.

**Москва 2022 г.**

**Цель работы**

Применение на практике навыков разработки программ на языке Ассемблера.

**Постановка задачи**

Реализовать разделение одной строки на две строки, на языке NASM.

**Код программы**

%include "io.inc"

section .data

letter dd 'l'

section .bss

string resb 32

section .text

global CMAIN

global runTask

global subroutine

global clearGeneralPurposeRegisters

CMAIN:

mov ebp, esp; for correct debugging

call clearGeneralPurposeRegisters

lea edi, [string]

lea ebx, [string]

mov ecx, 32

GET\_STRING string, ecx

NEWLINE

search:

mov esi, letter

cmpsb

je equal

dec ecx

jnz search

ret

equal:

mov esi, edi

sub esi, ebx

PRINT\_UDEC 4, esi

NEWLINE

jmp search

clearGeneralPurposeRegisters:

mov eax, 0

mov ebx, 0

mov ecx, 0

mov edx, 0

mov esi, 0

mov edi, 0

ret

**Блок-схема алгоритма**



Рисунок - Блок-схема алгоритма

**Результат выполнения программы**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Рисунок - Результат выполнения программы

**Вывод**

Я получил навыки разработки программ на языке Ассемблера.