

Отчет по лабораторной работе № 1

«Обработка прерываний»

по дисциплине «Операционные системы и сети»

Вариант 2

Выполнил студент группы 220681:

Шайхаттаров.Д.В.

Проверил:

к.т.н., доц. Андриянова М.А.

Тула 2020

**1. Цель работы**

Целью работы является закрепление теоретических знаний о возможностях программирования на языке Ассемблер. Задачами работы является приобретение навыков трансляции и отладки программ под управлением отладчика DEBUG.

**2. Задание на лабораторную работу**

При вводе символа «2» на экран выводится символ «=»; при вводе символа «3» на экран выводится символ «?»; при вводе «0» программа заканчивает свою работу; на остальные символы программа не реагирует

**3. Ход работы**

Был изучен методический материал по теме.

Текст исходной программы:

title ex\_prog

page ,132

stack segment para stack 'stack'

db 64 dup('stack ')

stack ends

dseg segment para public 'data'

source db 10,20,30,40

dest db 4 dup(?)

dseg ends

cseg segment para public 'code'

our\_prog proc far

assume cs:cseg,ds:dseg,ss:stack

mov ax, dseg

mov ds, ax

mov es, ax

GET\_KEY:

mov ah, 7

int 21h

cmp al,'2'

je out\_a

cmp al,'3'

je out\_q

cmp al,'0'

je exit

jmp GET\_KEY

out\_a:

mov ah,02h

mov dl,'='

int 21h

jmp GET\_KEY

out\_q:

mov ah,02h

mov dl,'?'

int 21h

jmp GET\_KEY

exit:

mov ax, 4c00h ; exit to operating system.

int 21h

ret

our\_prog endp

cseg ends

end our\_prog

**5. Выводы по проделанной работе**

В результате проделанной работы были закреплены теоретические знания о возможностях программирования на языке Ассемблер и приобретены навыки трансляции и отладки программ под управлением отладчика DEBUG.