МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт Информационных Технологий

МПО ЭВМ

Программирование на ассемблере

Лабораторная работа № 1

Арифметические команды языка ассемблер

Исполнитель

Группа: 1ПИб-02-1оп-22

Студент: Антипичев Никита Николаевич

Руководитель

Преподаватель: Виноградова Л. Н.

2023 год

# Лабораторная работа №2

**Логические команды языка ассемблер**

**Цель работы:**  Изучить логические команды МП8086. Закрепить навыки компиляции программ на ассемблере

Вариант 5

(a – 4 & 2) / (!b + (c ^ 5)) – !d

2 1 7 4 5 3 8 6

Код программы:

CODE SEGMENT

ASSUME CS:CODE

ORG 100H

Start:

MOV AL, c ;1

OR AL, 5 ;001 OR 101 -> 101

xchg al,cl

MOV AL, b ; 110

NOT AL ; 001

ADD AL,CL ;101+001 ->110

XCHG BL, AL

MOV AL, a ; 6

SUB AL, 4 ;6-4 ->2

AND AL, 2 ;10 and 10 -> 10

DIV BL ;

XCHG BL, AL

MOV AL, d ;10

NOT AL ;01

SUB BL, DL ;00-01

MOV AX, 4C00h

INT 21h

a db 6

b db 6

c db 1

d db 2

CODE ENDS

END Start