



**«Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)»**

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Дисциплина: Машинно-зависимые языки и основы компиляции

Название: Изучение среды и отладчика ассемблера

Студент ИУ6-42Б 17.02.24 А. П. Плюitto
(Группа) (Подпись, дата) (И. О. Фамилия)

Преподаватель 17.02.24
(Подпись, дата) (И. О. Фамилия)

Москва 2024 г.

```

section .data                                ; сегмент инициализированных переменных
; выводимое сообщение
ExitMsg db "Press Enter to Exit",10
lenExit equ $-ExitMsg

section .bss                                ; сегмент неинициализированных переменных
InBuf resb 10                               ; буфер для вводимой строки
lenIn equ $-InBuf

section .text                                ; сегмент кода
global _start

_start:
; write
mov eax, 4                                  ; системная функция 4 (write)
mov ebx, 1                                  ; дескриптор файла stdout=1
mov ecx, ExitMsg                           ; адрес выводимой строки
mov edx, lenExit                           ; длина выводимой строки
int 80h                                     ; вызов системной функции

; read
mov eax, 3                                  ; системная функция 3 (read)
mov ebx, 0                                  ; дескриптор файла stdin=0
mov ecx, InBuf                              ; адрес буфера ввода
mov edx, lenIn                              ; размер буфера
int 80h                                     ; вызов системной функции

; exit
mov eax, 1                                  ; системная функция 1 (exit)
xor ebx, ebx                                ; код возврата 0
int 80h                                     ; вызов системной функции

```

Листинг 1 — *lab1.1.asm*

klhdlkhs kjsd;kj