

Московский Авиационный Институт  
(Национальный Исследовательский Университет)  
Факультет информационных технологий и прикладной математики  
Кафедра вычислительной математики и программирования

**Лабораторная работа №1 по курсу  
«Операционные системы»**

Студент: Юнусов Руслан Асифович

Группа: М8О-209Б-23

Вариант: 4

Преподаватель: Ядров Артем Леонидович

Оценка: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_

Москва, 2024

## Содержание

Репозиторий.....	3
Постановка задачи.....	3
Демонстрация работы программы.....	3
Выводы.....	3

## Репозиторий

<https://github.com/Rissochek/OSLabs/tree/main/lab1>

## Постановка задачи

### Цель работы

Приобретение практических навыков в управление процессами в Linux, а также обеспечение обмена данных между процессами посредством каналов (pipe)

### Задание

Составить и отладить программу на языке Си, осуществляющую работу с процессами и взаимодействие между ними в Linux. Выполнить задание варианта №4.

## Демонстрация работы программы

```
tu@tu-VirtualBox:~/Рабочий стол/OSLabs/lab1$ ./a.out example.txt
```

```
10 5
```

```
Содержимое файла example.txt:
```

```
2.000000
```

## Выводы

В ходе работы я научился создавать процессы с помощью команды `fork()`, а также настраивать поток данных между ними с помощью файловых дескрипторов и команды `pipe()`.