

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: Кривошапкин Егор Борисович  
Группа: М8О-209Б-23  
Вариант: 8  
Преподаватель: Миронов Евгений Сергеевич  
Оценка: \_\_\_\_\_  
Дата: \_\_\_\_\_  
Подпись: \_\_\_\_\_

Москва, 2024

## **Содержание**

1. Репозиторий
2. Постановка задачи
3. Демонстрация работы программы
4. Выводы

## Репозиторий

[https://github.com/EgorX2000/os\\_labs/tree/main/1](https://github.com/EgorX2000/os_labs/tree/main/1)

## Постановка задачи

### Цель работы

Приобретение практических навыков управления процессами в ОС и обеспечения обмена данными между процессами посредством каналов.

### Задание

Составить и отладить программу, осуществляющую работу с процессами и взаимодействие между ними в одной из двух ОС.

## Демонстрация работы программы

```
PS D:\Documents\C++\os_labs\1\src> cd .\build\
```

```
PS D:\Documents\C++\os_labs\1\src\build> ./main
```

```
Enter filename: file.txt
```

```
2
```

```
5
```

```
777
```

```
10
```

```
PS D:\Documents\C++\os_labs\1\src\build>
```

## Выводы

Проделав работу, я освоил процесс создания программ с несколькими процессами, осуществляющими обмен данными между собой с помощью каналов. Также я научился переопределять стандартные потоки ввода/вывода у процесса и работать с файлами с помощью функций из библиотеки <windows.h>.