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

**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>.