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: Леу Иван Александрович

Группа: М8О-209Б-23

Вариант: 9

Преподаватель: Миронов Евгений Сергеевич

Оценка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва, 2024

**Содержание**

* Репозиторий
* Постановка задачи
* Демонстрация работы программы
* Выводы

**Репозиторий**

<https://github.com/IvanLeu/OS_Labs/tree/main/lab1>

**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**

**Enter filename: file.txt**

**2**

**5**

**777**

**10**

**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>.