Министерство образования и науки Российской Федерации

Севастопольский государственный университет

Кафедра ИС

Отчет

По дисциплине: “Теория распределенных систем и параллельных вычислений”

Лабораторная работа №5

“Исследование моделей взаимодействия распределено

выполняющихся процессов”

Выполнил:

ст.гр. ИС/б-17-2

Долженко И.А.

Проверил:

Дрозин А.Ю.

Севастополь

2020

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Исследовать алгоритмическое построение методов взаимодействия распределено выполняющихся процессов.

2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

**Вариант №2.** Распределено выполняются три процесса, каждый из которых вводит данные (целые числа) из локального файла по 5 элементов, выполняет суммирование 5 элементов и помещает полученную сумму в выходной файл. При этом все три процесса используют общую процедуру суммирования (процедура является общим разделяемым ресурсом), в которую передают массив элементов, обратно получают сумму. Выполнить синхронизацию доступа трех процессов к общему ресурсу (процедуре суммирования), используя модель распределенных семафоров.

3 КОД ПРОГРАММЫ