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 №1.** Осуществить построение топологии кластера требуемого вида (рис. 1); выполнить широковещательную рассылку вводимого с клавиатуры сообщения от узла S на все остальные узлы. На узле, инициирующем рассылку, выводить (в виде матрицы) топологию и остовное дерево, на остальных хостах кластера после получения сообщения выводить номер хоста и сам текст сообщения.



Рисунок 1 – Схема каналов взаимодействия процессов в кластере

3 КОД ПРОГРАММЫ