# Лабораторная работа 7

Модель М|М|1|

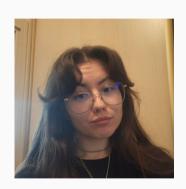
Извекова Мария Петровна

22 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

### Докладчик

- Извекова Мария Петровна
- студентка 3-го курса
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226460@pfur.ru



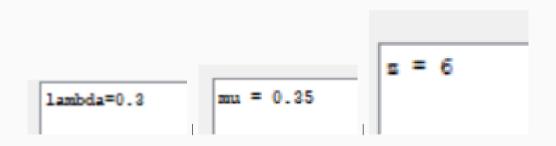


Рассмотреть пример моделирования в хсоs системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ .

### Задание

- 1. Реализовать модель системы массового обслуживания типа М|М|1|∞.
- 2. Построить график поступления и обработки заявок;
- 3. Построить график динамики размера очереди.

## Выполнение лабораторной работы



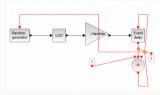


Рис. 1: Суперблок для поступления заявок

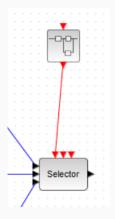


Рис. 2: Вывод суперблока

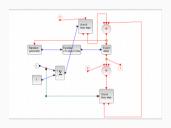


Рис. 3: Суперблок для обработки заявок

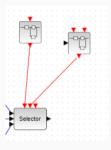


Рис. 4: Вывод второго суперблока

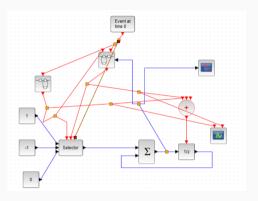
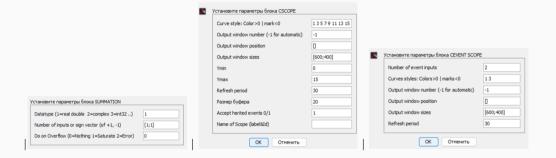


Рис. 5: Готовая модель



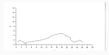


Рис. 6: Размер очереди



Рис. 7: Поступление заявок

#### Вывод

В процессе выполнения данной лабораторной работы я рассмотрела пример моделирования в хсоз системы массового обслуживания типа  $M|M|1|\infty$ .