

Лабораторная работа 3.

Моделирование стохастических процессов

Горайнова Алёна Андреевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	9
	Список литературы	10

Список иллюстраций

3.1	Программа и результат её выполнения	7
3.2	График поведения длины очереди и код для отрисовки графика .	8

Список таблиц

1 Цель работы

Провести моделирование системы массового обслуживания (СМО).

2 Задание

1. Реализовать модель $M|M|1$;
2. Посчитать загрузку системы и вероятность потери пакетов;
3. Построить график изменения размера очереди.

3 Выполнение лабораторной работы

Запустив программу, получим значения загрузки системы и вероятности потери пакетов(рис. 3.1).

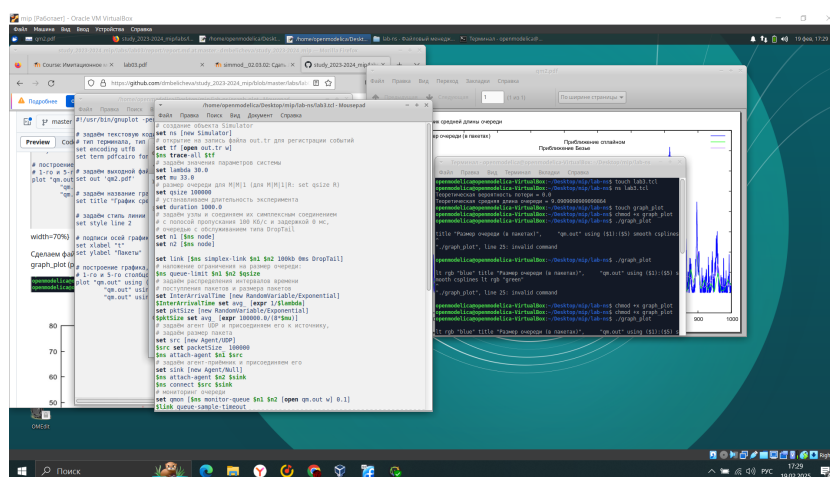


Рис. 3.1: Программа и результат её выполнения

Создали файл graph_plot, сделали его исполняемым и скомпилировали(рис. 3.2).

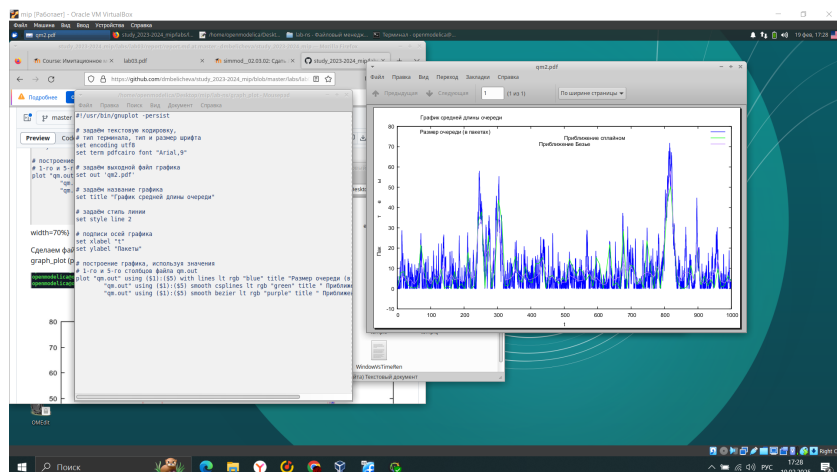


Рис. 3.2: График поведения длины очереди и код для отрисовки графика

4 Выводы

В процессе выполнения данной лабораторной работы я провела моделирование системы массового обслуживания (СМО).

Список литературы