### Лабораторная работа 3.

Моделирование стохастических процессов

Горяйнова 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).

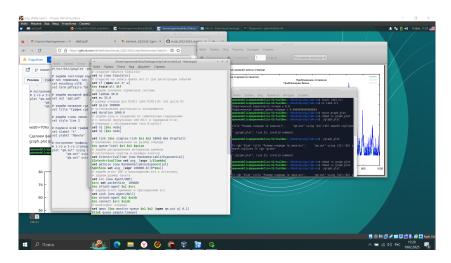


Рис. 3.1: Программа и результат её выполнения

Создали файл graph\_plot, сделали его исполняемым и скомпилировали(рис. 3.2).

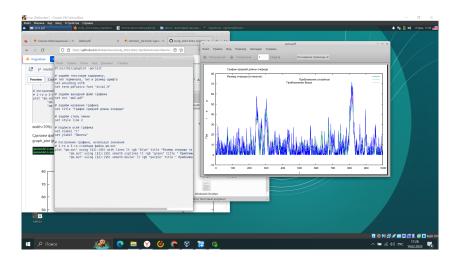


Рис. 3.2: График поведения длины очереди и код для отрисовки графика

#### 4 Выводы

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

# Список литературы