



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

## ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6

Студент Ковель Александр Денисович

Группа ИУ7-76Б

Предмет Моделирование

Студент

подпись, дата

Ковель А. Д.

фамилия, и.о.

Преподаватель

подпись, дата

Рудаков И. В.

фамилия, и.о.

2023 г.

# 1 Аналитические раздел

## 1.1 Реализация алгоритма

```
GENERATE (UNIFORM(1, 1.0, 10.0))  
IN QUEUE RequestQueue  
SEIZE Service  
DEPART RequestQueue  
ADVANCE (POISSON(1, 1))  
RELEASE Service  
TRANSFER 0.0,OUT,IN  
OUT TERMINATE 0  
  
GENERATE 100000  
TERMINATE 1  
START 1
```

## 2 Результаты работы

В результате разработана программа, позволяющая промоделировать систему событийным принципом с указанием параметров.

На рисунке 1 редставлен результат работы программы при  $a = 1.0$ ,  $b = 10.0$ ,  $\lambda = 1$ . Максимальный размер очереди — 19.

