

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 с	истемы управления»	
КАФЕДРА «Программное обе	спечение ЭВМ и информацион	ные технологии»
ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №5		
Студент Ковель Александр Денисович		
Группа ИУ7-76Б		
Предмет Моделирование		
Студент		Ковель А. Д.
	подпись, дата	фамилия, и.о.
_		
Преподаватель	подпись, дата	Рудаков И. В. фамилия, и.о.

1 Аналитические раздел

1.1 Схема модели в терминах СМО

В процессе взаимодействия клиентов с информационным центром возможны:

- режим нормального обслуживания (клиент выбирает одного из свободных операторов, но предпочитает того, у которого меньше номер);
- режим отказа (все операторы заняты).

Согласно условию, время обработки заявки оператором подчиняется закону равномерного распределения, компьютер же выполняет каждую обработку за фиксированное время.

Эндогенные переменные:

- время обработки заданий i-ым оператором ($i = \overline{0;2}$);
- время решения задания на j-ом компьютере $(j=\overline{0;1})$. Экзогенные переменные:
- n_0 = числу обслуженных клиентов;
- n_1 = числу клиентов получивших отказ.

Уравнения модели — $\frac{n_1}{n_0+n_1}$ (вероятность отказа).

За единицу дискретного времени выбрана 0.01 минуты.

1.2 Результаты программы

На рисунке 1 редставлен результат работы программы при различных параметрах.

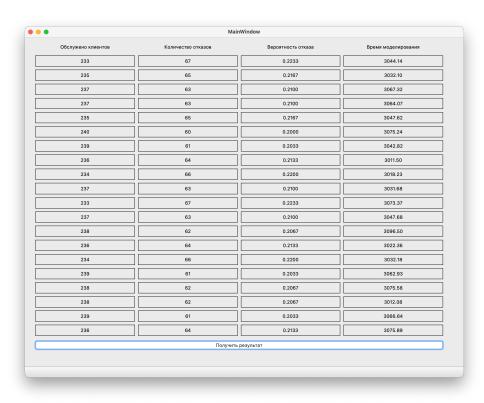


Рисунок 1 – Результат работы прораммы