Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский Государственный Технический Университет имени Н. Э. Баумана»

## ОТЧЕТ

По лабораторной работе №6 «Система массового обслуживания: поликлиника»

По курсу «Моделирование»

Студент:Спасенов И.В.Группа:ИУ7-73Преподаватель:Рудаков И.В.

## Задание

Пациенты обращаются обращаются к терапевту для первичной консультации через интервалы времени 10±2. Каждый из трех терапевтов проводит осмотр пациента. Первый терапевт тратит на осмотр 20±5, второй — 30±10, третий — 25±3. После осмотра пациента отправляют на осмотр кардиолога: первый терапевт с вероятностью 0.7, второй — 0.5, третий — 0.3. Время приема кардиолога 20±5, после чего с вероятностью 0.8 он отправляет пациента на узи. Узи проводится за 15±5 минут. Определить максимальные длины очередей к каждому специалисту, а также общее количество пациентов прошедших через каждых специалистов.

## Эндогенные и экзогенные переменные:

Эндогенные переменные: время приема пациента і-ым терапевтом, время приема кардиологом и время узи.

Экзогенные переменные: число поступивших пациентов в СМО

Интерфейс и результаты работы программы представлены на рисунке 1.

			лаб6		● • 8
Всего пациентов	100				
Пациенты:			Вероятность отправки		Количество человек
10	+-	2		Макс. длина очереди:	прошедших через врача:
Терапевты:		к кардиологу			
0 20	+-	5	0.7	2	44
1 30	+-	10	0.5	1	27
2 25	+-	3	0.3	1	29
Кардиолог			Вероятность узи		
0 20	+-	5	0.8	11	45
Узи:					
0 15	+-	5		2	38
старт					

Рисунок 1. Пример работы программы