

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана»

Отчет  
по курсу «Моделирование»  
Лабораторная работа №4  
«Программная имитация i-го прибора»

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

Москва, 2019

**Принцип  $\Delta t$**  заключается в последовательном анализе состояний всех блоков в момент  $t + \Delta t$  по заданному состоянию блоков в момент  $t$ . Чем меньше  $\Delta t$ , тем выше точность моделирования. Основной недостаток этого принципа: значительные затраты машинного времени на реализацию моделирования системы при малом  $\Delta t$ .

**Событийный принцип**, заключается в том, что состояние всех блоков имитационной модели анализируется лишь в момент появления какого-либо события. Момент поступления следующего события определяется минимальным значением из списка будущих событий, представляющего собой совокупность моментов ближайшего изменения состояния каждого из блоков системы.

## Результат работы

4

Параметры генератора(равномерное распределение):

a1b10

Параметры обработчика(нормальное распределение):

μ5D5

Количество заявок:1000

Вероятность повторной обработки заявки0.5

Δt0.1

Моделировать

Метод моделирования:

	Δt	Событийный
Количество повторно обработанных заявок	495	517
Максимальная длина очереди	425	412