

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

« 14 » января 2021 г.
Начало 9 : 00
окончание 9 : 30
оценка _____

по дисциплине Моделирование
билет 21 группа ИУ7-7
студент Рудakov Н.С.
экзаменатор Рудakov И.В.
(подпись)

БИЛЕТ № 21

1. Разработка программы сбора статистики

Блок статистики нужен для накопления статистических данных для вычисления статистических оценок заданных параметров работы системы. При моделировании простейшей СМО, ~~собираем~~ среднее время ожидания в очереди. Для сообщения время ожидания в очереди равняется разности между моментом, когда оно было выбрано на обработку обслуживающим аппаратом и моментом, когда оно приняло от источника информации. Для получения средней длины очереди много сообщений в блоке суммируются все промежуточные времена, а затем делится на число суммированных. Для определения коэф-та загрузки обслуживающего аппарата время работы аппарата делится на время моделирования. Вероятностные потери сообщений в системе определяются как отношение потерянных сообщений к общему числу сообщений в системе (потерянных и обработанных). Программный блок для сбора статистики должен иметь связь с каждым блоком системы, для сбора статистики по каждому из блоков. Программный блок осуществляет программу синхронизации.

