

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

« <u>13</u> » января <u>2021</u> г.	по дисциплине <u>Моделирование</u>
Начало <u>9</u> : <u>00</u>	билет _____ группа <u>ИУ7-71</u>
окончание <u>9</u> : <u>30</u>	студент <u>Жинкалов З.Т</u>
оценка _____	экзаменатор <u>Рудаков И.В.</u> (подпись)

БИЛЕТ № 21

1. Разработка программы сбора статистики при разработке систем.

Задача блока статистики заключается в накоплении численных значений, необходимых для вычисления статистических оценок данных, которые получаются в результате имитации модели (кол-во обращений к памяти, объем памяти, время работы обслуживающего аппарата, генератора и т.д. далее). При моделировании работы простейшей СМО интерес представляет среднее время ~~работы~~ ожидания в очереди. Для каждого сообщения время ожидания равно разности между моментом времени, когда оно было сгенерировано и моментом времени, когда сообщение было выполнено на обработку обслуживающим аппаратом.

Данные времена суммируются по каждому из сообщений, и делится на общее <sup>число</sup> ~~кол-во~~ для получения среднего времени.

Коэффициент загрузки обслуживающего аппарата определяется как отношение времени его работы на общее время <sup>моделирования</sup> ~~(работы)~~ системы.

Потерянное сообщение - когда блок памяти полон сообщение теряется. Чтобы определить вер-ть потери сообщения в системе, необходимо разделить кол-во потерянных сообщений в системе на общее количество.