

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

«13 » января 2021 г.

Начало 9 : 00

окончание 9 : 30

оценка \_\_\_\_\_

по дисциплине Моделирование

билет \_\_\_\_\_ группа ИУ7-71

студент Жинайов З. Г

экзаменатор Рудаков И.В.

(подпись)

**БИЛЕТ № 21**

1. Разработка программы сбора статистики при разработке систем.

Задача блока статистики заключается в накоплении численных значений, необходимых для вычисления статистических одинок данных, которые получаются в результате имитации модели (количество обращений к памяти, обмен памяти, время работы облучившегося аппарата, генератора и т.д.)

При моделировании работы прослежившей СМО интерес представляет среднее время ~~работы~~ ожидания очереди.

Для каждого соединения время ожидания равно разности между моментами времени, когда оно было сгенерировано и моментом времени, когда соединение было возвращено на обработку облучившемуся аппаратом.

Данные времена суммируются по каналам из соединений и делятся на общее ~~количество~~ число для получения среднего времени.

Коэффициент загрузки облучившегося аппарата определяется как отношение времени его работы на общее время ~~работы~~ системы.

Потерянное соединение - когда блок памяти потеряет соединение теряется.

Чтобы определить вероятность потери соединения в системе, необходимо разделить количество потерянных соединений в системе на общее количество.