

Московский государственный технический университет
имени Н. Э. Баумана

ЭКЗАМЕНИОННЫЙ ЛИСТ

<<13>> декабря 2021г.

Начало 9:00

Окончание 9:30

Оценка

по дисциплине Моделирование

Билет № 18

группа ИУ7и-716

студент Алишев К. С.

экзаменатор Рябиков И. В.

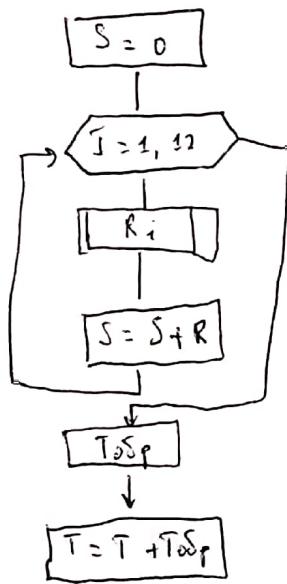
БИЛЕТ № 18

Моделирование работы обслуживающего аппарата

Программа-мимитор ОА предоставляет собой комплекс, выработавший следующие отрезки времени, соответствующие длительности обслуживания требований. Например если требования от источника обработки в ОА по нормированному закону с параметрами M_x и D_x , то длительность обработки i -го требования

$$T_{\text{обr}} = M_x + \left(\sum_{i=1}^{11} R_i - b \right) D_x$$

схема алгоритма мимитора



R_i - слр. число с равномерным законом распределения

$T_{\text{обr}}$ - время обработки очередного сообщения

T - время ожидания ОА

X_M - мат. ожидание для заданного закона обработки

D_X - среднее кв. отклонение для заданного закона обработки