

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

« 15 » января 2021 г.

Начало 9 : 00

окончание 9 : 30

оценка _____

по дисциплине Моделирование

билет 18 группа ИУ7-73

студент Некрасова А.Н.

экзаменатор Рудаков И.В.

(подпись)

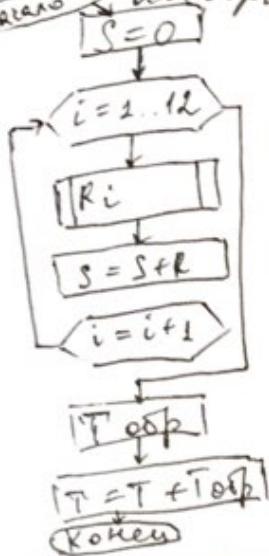
БИЛЕТ № 18

1. Моделирование работы обсчитывающего аппарата

Программа - итератор работы ОА
передавшись соот комплекс вырабатывает
сигналы от-до времени соответствующие
функции обсчитывания требованиям
ОФАБ и-го требованиям.
Если требование от исходных образований
се в обс. Аппар (ОА) по начальному
закону с параметрами M_x (мат. опир)
и δ_x (средневзвешенное), то речевые
образы и-го требования:

$$T_{об} = M_x + \left(\sum_{i=1}^{12} R_i - 6 \right) \cdot \delta_x$$

Схема
наглядно алгоритма итератора



где R_i - сигналы с сенсорами
близкими с рабочим
законом распределения

$T_{об}$ - время обработки
перерыва сообщения

T - время обработка ОА
 X_M - мат. ожидание речи
заранее заданного звукового
образования

δ_X - средневзвешенное
значение заранее заданной
образования

$$T_{об} = X_M + (S - 6) * \delta_X$$

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

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

по дисциплине Моделирование
билет 18 группа ИУ7-73
студент Неклопаева А.Н.
экзаменатор Рудаков И.В.
(подпись)

БИЛЕТ № 18

1.

Внедрение рис. в распределении времени с различным распределением
 $T_i = a + (b - a) R$ - равномерно на $[a; b]$

$$T_i = \sigma_x \sqrt{\frac{12}{n}} \left(\sum_{i=1}^n R_i - \frac{n}{2} \right) + M_x, n < 12 - \text{нормальное}$$

$$T_i = -\frac{1}{\lambda} \ln (1-R) - \text{экспоненциальное}$$

$$T_i = \frac{1}{k\lambda} \sum_{i=1}^k \ln (1-R_i) - \text{Уранова}$$