

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ**

« 14 » января 2021 г.

Начало 9 : 05

окончание 9 : 30

оценка \_\_\_\_\_

по дисциплине

Моделирование

билет 17

группа ИУ7-72

студент Чиличин Е.С.

экзаменатор

Рудаков И.В.

(подпись)

**БИЛЕТ № 17**

1. Самым главным пояснением является наличие потока заявок.

Это самое характерное статистическое пояснение заявок на обслуживание, статистическое же распределение временных единиц обработки заявки.

В любом акте обслуживания можно выделить две составляющие: ожидание обслуживания и процесс обслуживания.

Такой событийный последовательность событий, проходящих одно за другим в какие-то статистические моменты времени.

Такой событийный однороден, если он характеризуется одинаковыми моментами поступления этих событий и задается некоторой последовательностью  $t: t_1, t_2, \dots, t_n$ .  
Такой неоднороден, если он задается еще и некоторым промежутком событий:  $f(t_1, f_2)$ .

Если интервалы между сообщениями статистически неравнозначны, то мы имеем поток с ограниченными испытанием.

Такой событийный однороден, если вероятность того, что момент времени  $t$  придется к концу  $t_1$  и более событий, предшествующих началу вероятности этого события, ход.

Такой событийный стационарен, если вероятность появления того или иного числа событий на интервале времени зависит лишь от времени этого интервала, а не от того, где этот интервал был взят.  
При стационарном потоке изменение предыдущего между событий в единицу времени равно единице единичного потока между сообщениями. Для единичного потока между сообщениями величина  $\lambda = dt$  применима к моменту времени  $t$ , будет равна  $P(\geq 1)[t, d + dt] - P(1)[t, dt]$ . Согласовано, предел при  $t \rightarrow 0$  от  $P(1)/dt$  даёт нам  $\lambda = \lambda(t + dt) - \lambda(t)$  - неизменяющее единичный поток.

тогда в динамическом приборе можно представить  
как изменение состояния его элементов во времени.  
Таким образом вектор состояния может быть задан вектором  
характеристик, или вектором канала:  $z_i = (z_i^N, z_i^k)$   
где  $z_i^N$  насыщая канал - то есть находящийся в  $N$  состоя-  
ниях - канал содержит  $k$  каналов.