

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

« <u>14</u> » января 2021 г.	по дисциплине <u>Моделирование</u>
Начало <u>9</u> : <u>05</u>	билет <u>11</u> группа <u>ИУ7-72</u>
окончание <u>9</u> : <u>30</u>	студент <u>Масловский Д.Д.</u>
оценка _____	экзаменатор <u>Рудаков И.В.</u> (подпись)

БИЛЕТ №

1. Непрерывно-стохастические модели.
Q-схема.

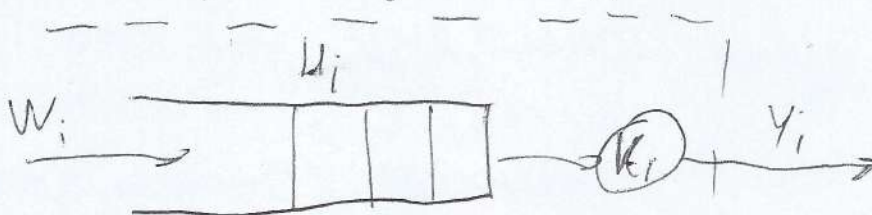
Обобщим непрерывной стохастической модели будем рассматривать на примере систем массового обслуживания (СМО) в качестве типовых математических моделей.

Характер - случайное поведение заявок.

В модели элементарной СМО обслуживания можно выделить две составляющие:

- 1) ожидание обслуживания
- 2) само обслуживание

Некоторые виды обслуживания нек. обр.:



обслуж. аппарат

Прибор обслуживания i -ой системы из:

- канальное заевое, в котором может одновременно находиться $L_i = \{0, L_i^n\}$, где

L_i^n - емкость.

- канала обслуживания заевое

Поток событий называется последовательностью событий происходящих одно за другим в какие-то определенные моменты времени.

Поток наз. однородным, если он характеризуется только моментальным распределением.

Поток наз. неоднородным, если он заданное совокупностью $\{t_n, f_n\}$, где t_n - вызов. моменты, f_n - набор признаков события.

Поток заевов (w), т.е. интервалы времени между моментальными появления заевов на входе канала.

Поток обслуживания (t_i) - интервалы времени между началом и окончанием обслуживания заявок.

Переход в новое состояние где $z_i = (z_i^n, z_i^k)$

z_i^n - состояние канального (0 - пуст, 1 - занят)

2-схема - двумерная, параллельно-многоканальная
последовательно-многофазная