

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

«14» января 2021 г.

Начало 9 : 00

окончание 9 : 30

оценка \_\_\_\_\_

по дисциплине Моделирование

билет 23 группа ИУ7-72

студент Бутолин А.А.

экзаменатор Рудаков И.В.

(подпись)

БИЛЕТ № 23

1.

Событийный принцип.

Характерное свойство систем обработки информации то, что состояние отдельных устройств изменяются в дискретные моменты времени, совпадающие с моментами времени поступления сообщений в систему, времени поступления окончание задачи, времени поступления аварийных сигналов и т.д. Поэтому моделировать и проектировать системы удобно проводить, используя событийный принцип, при котором состояние всех блоков модели анализируется лишь в моменты появления какого-либо события. Момент поступления следующего события определяется минимальным значением из списка будущих событий.

Методика реализации событийного <sup>модели</sup> ~~процессора~~

- 1) Для всех активных блоков (блоков, порождающих события) записать свой элемент в очередную очередь - СБС
- 2) В качестве пер. операции в СБС записать время ближайшего события от любого активного блока: активизации программы-имитатора, источника получения.

$a_0, t_{11}, b_0$

Далее прозвучит время очередности  
по алг. алгоритму:

