

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

«14» января 2021 г.

Начало 09 : 04

окончание _____ : _____

оценка _____

по дисциплине Моделирование

билет 16 группа ИУ7-72

студент Капанов О.С.

экзаменатор Рудаков И.В.
(подпись)

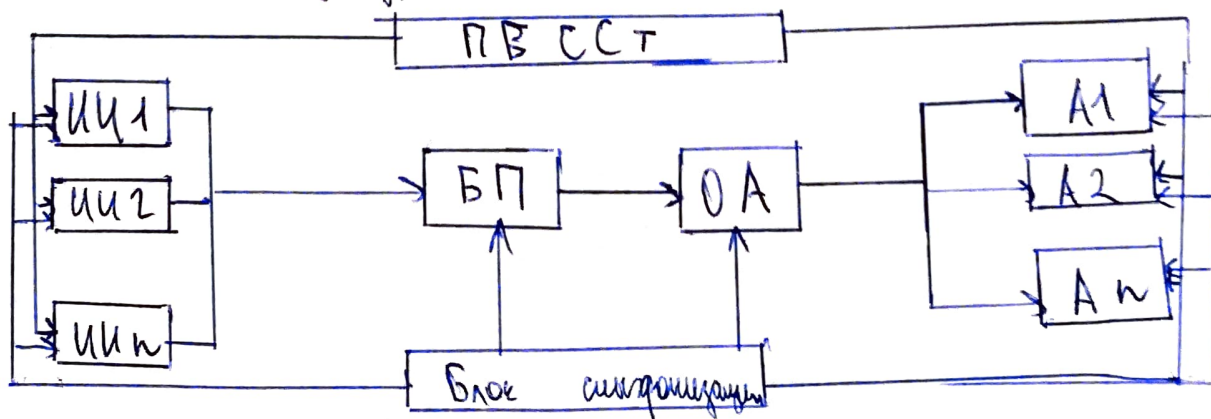
БИЛЕТ № 16

1. Методика построения программной модели сис-

темы.

Для разработки программной модели исходная система должна быть представлена как стохастическая СМО. Это можно объяснить следующим: информация от внешней среды поступает в случайные моменты времени, а длительности обработки различных типов информации может быть в общем случае различна. Таким образом, внешняя среда является генератором сообщений, а комплекс вычислительных устройств - обслуживающим устройством.

Обобщенная структурная схема ВС:



ИИ - источник информации - выдают на вход БП незави-
симые друг от друга сообщения
В БП (буферной памяти) сообщения записываются
"в кавал" и выбираются по одному по принципу
FIFO / LIFO.

Длительность обработки одного сообщения в ОА м.б.
также случайной, но закон должен быть задан наперед.

Обязательно должна быть программа сбора статистики.
Статистику программа должна собирать по каждому из
объектов модели. Также должна быть программа, которая
позволяет оживить систему - это программа синхронизации,
которая покажет когда и в какое время будут акты
вызваны те или иные фрагменты модели.