

Санкт-Петербургский политехнический университет  
Петра Великого  
ИКНК  
Высшая школа ПИ

Отчет по 1 работе  
“ Методы имитационного моделирования”

Выполнил

студент гр.

Сафронов А. А.  
5130904/10106

Руководитель

Дробинцев Д.Ф.

2023 г.

## **Расшифровка варианта.**

Вариант 13.

ИБ ИЗ2 ПЗ1 Д1032 Д10О4 Д2П2 Д2Б4 ОР1 ОД2

### ***Источники.***

ИБ: Источник бесконечный.

ИЗ2: равномерный закон распределения заявок;

### ***Приборы.***

ПЗ1: Закон распределения времени обслуживания — экспоненциальный.

### **Описание дисциплин постановки и выбора.**

#### ***Дисциплины буферизации.***

Д1032: Постановка заявки в буфер в порядке поступления

#### ***Дисциплины отказа.***

Д10О4: Последняя поступившая в буфер заявка

### **Дисциплины постановки на обслуживание.**

#### ***Дисциплины выбора прибора.***

Д2П2: Выбор прибора по кольцу

### **Дисциплины выбора заявок на обслуживание**

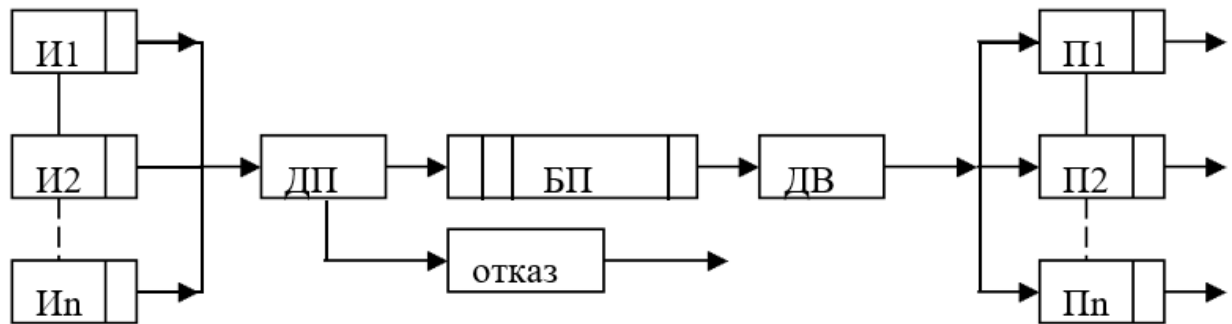
Д2Б4: Приоритет по номеру источника, по одной

### **Отражение результатов**

ОР1: Отражение результатов - сводная таблица результатов;

ОД2: Формализованная схема модели, текущее состояние

## Формализованная схема и описание СМО.



### *Контрольные вопросы к первому этапу курсовой работы.*

1. Назовите типы источников, опишите принципы их работы, различия между ними.
2. Можно ли сказать, что бесконечный источник есть частный случай конечного?
3. Опишите два принципа построения моделирующего алгоритма, их преимущества и недостатки.
4. Опишите дисциплины буферизации и постановки заявки на обслуживание, заданные в вашем варианте.
5. Назовите некоторые варианты (комбинации) значений входных параметров, при которых на представленной временной диаграмме могут появиться отказы из БП и будут хорошо проиллюстрированы дисциплины выбора приборов и выбора заявок. Рекомендуемый вид временной диаграммы представлен в Приложении 2.

## Временной диаграммы функционирования системы

