**Министерство науки и высшего образования РФ**

**ФГБОУ высшего образования Московский авиационный институт**

**(Национальный исследовательский университет)**

Институт №3

Системы управления, информатика и электроэнергетика

Кафедра 304

**«**Вычислительные машины, системы и сети**»**

**Отчет по лабораторной работе №6**

**по учебной дисциплине «Имитационное моделирование» на тему «Моделирование функционирования многомашинного комплекса»**

Выполнили студент группы *М3О-324Б-18*:

Алексеев Дмитрий Александрович

Принял:

Ким Роман Валерьевич

Москва 2021

Оглавление

[Задание 3](#_Toc67470014)

[Код программы 3](#_Toc67470015)

[Работа программы 3](#_Toc67470016)

# Задание

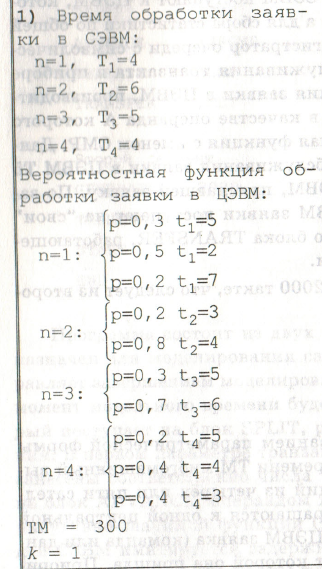
Промоделировать с использованием параметрической формы представления модели в течение времени TM многомашинный вычислительный комплекс, состоящий из четырёх или пяти сателлитных ЭВМ (СЭВМ), которые обращаются к одной центральной ЭВМ (ЦЭВМ). После обработки на ЦЭВМ заявка (команда или данные) возвращаются на ту самую СЭВМ, от которой она пришла. Приоритет обработки заявки на ЦЭВМ, пришедшей от k-ой СЭВМ, является наивысшим. Если на обработку в ЦЭВМ занято менее приоритетной, то ЦЭВМ прекращает обработку менее приоритетной и начинает обрабатывать более приоритетную. Для четных вариантов прерванная заявка дообслуживается с места пребывания, для нечетных – теряется.

 - время обработки заявки в i-й СЭВМ (зависит от номера СЭВМ).

 - время обработки заявки на ЦЭВМ, поступившей с i-й СЭВМ.

Вариант 1

# Код программы



# 

# Работа программы