

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им.А.Н.Косыгина»**

Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления

Утверждаю

Зав. кафедрой _____

« _____ » _____ 202__ г.

**ЗАДАНИЕ
по курсовому проекту (работе)**

Студенту Ольховскому Никите Сергеевичу группы ИТА-123

Тема проекта (работы) Пятиканальная система массового обслуживания с емкостью накопителя 6

Исходные данные Число каналов $M = 5$; длина очереди $R = 6$; интенсивность входящего потока $\lambda = 1$ заяв./мин; интенсивность обслуживания $\mu = 6$ заяв./мин; потери из-за простоя канала $C1 = 100$ руб/(канал*мин); потери из-за простоя заявки в очереди $C2 = 10$ руб/(заявка*мин); потери из-за ухода заявки $C3 = 20$ руб/заявка; прибыль от обслуженной заявки $C4 = 15$ руб/заявка; параметр оптимизации λ .

Перечень подлежащих разработке вопросов (содержание расчетно-пояснительной записки) Моделирование и аналитический расчет системы массового обслуживания, оптимизация системы по заданным параметрам, определение затрат на функционирование системы

Перечень графического материала Граф функционирования системы массового обслуживания

Математические модели, используемые при выполнении проекта (работы) Модель системы массового обслуживания

Технические средства, используемые при выполнении проекта (работы) /стенды, модели, приборы, ЭВМ/ ПЭВМ

Дата выдачи задания 13.02.2025 Срок сдачи 26.06.2025

Руководитель Самойлова Т.А., доц. _____
(ф.и.о., должность) (подпись)

Исполнитель Ольховский Н.С. _____
(ф.и.о.) (подпись)