

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра системного анализа
и автоматического управления

ЗАДАНИЕ
на выпускную квалификационную работу специалиста

по специальности 010501 — прикладная математика и информатика
студента 5 курса факультета компьютерных наук и информационных
технологий

Салина Романа Владимировича

Тема работы: «Исследование производственных систем с маршрутизацией,
зависящей от состояния»

Научный руководитель
доцент, к.ф.-м.н.

В. И. Долгов

Заведующий кафедрой
д.т.н., профессор

Ю. И. Митрофанов

Саратов 2014

Содержание работы

ВВЕДЕНИЕ

- 1 Основные понятия массового обслуживания
 - 1.1 Некоторые распределения случайных величин
 - 1.2 Процесс размножения и гибели
 - 1.3 Основные параметры и характеристики сетей массового обслуживания
- 2 Гибкие производственные системы с маршрутизацией, зависящей от состояния
 - 2.1 Описание модели
 - 2.2 Решение уравнения равновесия
- 3 Алгоритм метода анализа производственных систем с маршрутизацией, зависящей от состояния
 - 3.1 Описание алгоритма
 - 3.2 Структурная схема алгоритма
- 4 Описание и назначение программы
 - 4.1 Список идентификаторов
 - 4.2 Описание программы
 - 4.3 Описание и назначение функций
- 5 Аспекты практического применения

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Приложение А. Код программы

Срок представления работы: _____

число, месяц, год

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры системного анализа
и автоматического управления

Протокол № _____ от _____

число, месяц, год

Секретарь _____

подпись, дата

инициалы, фамилия

Дата выдачи задания _____

число, месяц, год

Задание получил _____

подпись, дата

инициалы, фамилия