

УДК 517(07)

С309

Рецензент – Шмырин А. М. д-р. техн. наук, проф.

Семиряжко, В.А.

С309 Системный анализ и моделирование систем [Текст]: метод. рек. к практическим занятиям для студентов ЛГТУ всех специальностей / В.А. Семиряжко, Е.В. Лебедева, А.П. Щербаков – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2018. – 18 с.

Методические рекомендации содержат теоретический и практический материал по системному анализу и моделированию систем. Рассматриваются определения систем, их классификация, представления систем в виде различных по виду моделей. Уделяется внимание методам моделирования систем: МАИС и МФПС. Приводятся в общем виде некоторые модели систем.

Предназначены студентам ЛГТУ направлений 27.03.03 «Системный анализ и управление» и 01.03.03 «Механика и математическое моделирование».

Табл.: 2. Ил.:7. Библиогр.: 3 назв.

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2018

Содержание

Системность окружающего мира.....	4
Основные системные понятия	4
Классификация систем.....	6
Различные подходы к формам и видам систем.....	7
Моделирование систем.....	10
Марковский случайный процесс.....	11
Модели систем массового обслуживания.....	12
Имитационное моделирование.....	13
Модели корреляционно-регрессивного анализа.....	14
Библиографический список.....	17