

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

А.А. Емельянов, Н.З. Емельянова, О.В. Булыгина

**ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
В СИСТЕМНОМ АНАЛИЗЕ,
ЭКОНОМИКЕ И БИЗНЕСЕ**

Учебное пособие

для студентов, обучающихся по направлениям
09.03.03 – Прикладная информатика, 38.03.05 – Бизнес-информатика,
а также по программам повышения квалификации

Москва
Издательство МЭИ
2019

УДК 338(075.8)

ББК 65.050я73

Е 60

*Утверждено учебным управлением НИУ «МЭИ»
в качестве учебного пособия*

Подготовлено на кафедре безопасности и информационных технологий

Рецензенты: докт. техн. наук, профессор, Л.И. Абросимов,
докт. экон. наук, докт. техн. наук Г.В. Росс

Емельянов А.А.

Е 60. Имитационное моделирование в системном анализе, экономике и бизнесе: учебное пособие / А.А. Емельянов, Н.З. Емельянова, О.В. Булыгина. – М.: Издательство МЭИ, 2019. – 268 с.

ISBN 978-5-7046-2095-2

Рассмотрена современная парадигма имитационного моделирования в технике и экономике. Даны актуальные положения методологии имитационного моделирования для исследования процессов системной динамики процессов; временной, денежно-финансовой и пространственной. С позиций инжиниринга изучается принятие управленческих решений в экономической деятельности на основе имитационного моделирования с применением теории акторных сетей и других современных методов. Рассмотрены примеры применения акторных имитационных моделей в экономике и управлении.

Для студентов, обучающихся по направлениям 09.03.03 – Прикладная информатика, 38.03.05 – Бизнес-информатика, а также по программам повышения квалификации.

УДК 338(075.8)

ББК 65.050я73

ISBN 978-5-7046-2095-2

© Национальный исследовательский университет «МЭИ», 2019