

УДК 004.9(075.8)
Ч-492

Рецензенты:

Фаддеевков А. В., канд. техн. наук, доцент,
доцент кафедры теоретической и прикладной информатики НГТУ

Щеколдин В. Ю., канд. техн. наук,
доцент кафедры маркетинга и сервиса НГТУ

Черникова О. С.

Ч-492 Компьютерное моделирование: учебное пособие / О. С. Черникова, В. С. Карманов. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2021. – 100 с.

ISBN 978-5-7782-4531-0

Учебное пособие содержит теоретический материал, схемы реализации работ и практические задания по трем темам: «Моделирование системы обслуживания клиентов», «Моделирование и оптимизация работы сервера», «Моделирование системы управления цепями поставок», включенным в дисциплину «Компьютерное моделирование», и дополнено иллюстрированными примерами выполнения работ в программном пакете AnyLogic. Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем», может быть интересно аспирантам, преподавателям, а также всем желающим повысить свой профессиональный уровень в области имитационного моделирования.

Работа подготовлена на кафедре теоретической
и прикладной информатики

УДК 004.9(075.8)

ISBN 978-5-7782-4531-0

© Черникова О. С., Карманов В. С., 2021 г.
© Новосибирский государственный
технический университет, 2021 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Моделирование системы обслуживания клиентов	5
1.1. Моделирование одноканальной системы обслуживания клиентов	6
1.2. Моделирование двухканальной системы массового обслуживания	18
Контрольные вопросы и задания.....	31
2. Моделирование и оптимизация работы сервера	32
Контрольные вопросы и задания.....	60
3. Моделирование системы управления цепями поставок.....	61
Контрольные вопросы и задания.....	90
4. Требования к содержанию и оформлению отчета по работе.....	91
Библиографический список	92
Приложение.....	94