

УДК 658.5 (075.8)
ББК 65.290-5 я73
С 40

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского
федерального университета

С 40 **Системы компьютерного моделирования бизнес-процессов:** учебное пособие (лабораторный практикум) / авт.-сост.: М. Г. Романенко, Г. В. Шагрова. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2019. – 118 с.

Пособие включает лабораторные работы, содержащие: цель работы; необходимые для успешного освоения материала теоретические сведения; используемое оборудование; указания по технике безопасности; подробное описание типовых заданий и технологию их решения; задания для выполнения; структуру и содержание отчета о выполнении заданий; перечень контрольных вопросов по теме, а также рекомендуемую литературу.

Предназначено для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, по направленностям (профилям): Управление данными; Информационные системы в науке и производстве; Программное обеспечение робототехнических комплексов.

УДК 658.5 (075.8)
ББК 65.290-5 я73

Авторы-составители:

канд. техн. наук, доцент **М. Г. Романенко**,
д-р физ.-мат. наук, профессор **Г. В. Шагрова**

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор **Н. В. Кандаурова**
(Филиал ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет» в г. Ставрополе),
канд. физ.-мат. наук, доцент **Н. А. Поддубная**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
1. Система компьютерного моделирования бизнес-процессов Bizagi Process Modeler. Основные функции системы. Построение модели организационной структуры предприятия	8
2. Моделирование бизнес-процессов в Bizagi Process Modeler	19
3. Модели диаграмм потоков данных – Date Flow Digramms в Bizagi Process Modeler	32
4. Построение модели потоков работ в системе Bizagi Modeler	42
5. Построение модели организационных структур Organizational Chart в системе Aris Express	48
6. Построение модели ProductTree в системе Aris Express	72
7. Построение модели Function Tree в системе Aris Express	78
8. Построение модели материальных потоков организации в системе Aris Express	87
9. Построение модели информационных потоков предприятия	95
10. Анализ деятельности организации и определение основных бизнес процессов	99
11. Моделирование бизнес-процессов предприятия	104
12. Моделирование потоков данных в системе Aris Express	107
13. Моделирование потоков работ в системе Aris Express	110
14. Моделирование потоков данных и потоков работ в Bizagi Process Modeler	114
Рекомендуемая литература	117