

УДК 004.046 (075.8)
ББК 65.290-2 я73
О 66

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

Рецензенты:

канд. экон. наук, доцент **И. В. Азаров**,
д-р экон. наук, профессор **А. С. Маруховский**

О 66 Управление информационными системами: лабораторный практикум/ авт.-сост. А. Ю. Орлова. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2016. – 138 с.

Практикум разработан в соответствии с учебной программой и Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования и посвящен платформе IBM Web- Sphere Business Modeler, версии 6.0.2.1, который является наиболее удобным средством для эффективного моделирования бизнес-процессов и управления проектами. С использованием данного программного продукта на предприятии можно эффективно управлять его ресурсами, проектировать информационные системы и имитировать процессы. Каждая работа содержит теоретическую часть, методику и порядок выполнения работы, имеет четкую цель и предлагает последовательность шагов, позволяющих решить поставленную задачу. В конце каждой лабораторной работы приведены задания и контрольные вопросы.

Предназначен для бакалавров, обучающихся по направлению 09.03.03 – Прикладная информатика.

УДК 004.046 (075.8)
ББК 65.290-2 я73

Автор-составитель

канд. экон. наук, доцент **А. Ю. Орлова**

© ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский
федеральный университет », 2016

ВВЕДЕНИЕ

Данное пособие (лабораторный практикум) предназначено для формирования у студентов следующих **компетенций**:

- способен использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества (ОК-1);
- способен осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-6);
- способен понимать сущность и проблемы развития современного информационного общества (ОК-7);
- способен использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ПК-1);
- способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-22).

Также курс рекомендуется для самостоятельной подготовки начинающих программистов и администраторов, может быть использован для ознакомления с новыми возможностями платформы IBM WebSphere Business Modeler и перед прохождением других курсов, ориентированных на более продвинутый уровень слушателей.

Лабораторный практикум позволяет:

- сформировать у студентов целостное представление о возможностях платформы IBM WebSphere Business Modeler;
- научиться корректно использовать существующие в платформе объекты и механизмы;
- выработать навыки правильного применения инструментов разработки управляемого приложения.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Лабораторные работы	
1. Знакомство с интерфейсом IBM WebSphere Business Modeler	4
2. Создание ресурсов проекта	18
3. Создание ролей проекта	35
4. Создание бизнес-элементов	51
5. Создание диаграмм процессов	67
6. Соединение элементов в диаграмме процесса	80
7. Добавление слияния в диаграмму процесса	93
8. Запуск имитаций	108
9. Имитация процессов, печать результатов	119
Рекомендуемая литература	136