

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

В. И. Брезгин

# Моделирование бизнес-процессов с AllFusion Process Modeler 4.1

Часть 1

Рабочая тетрадь

Рекомендовано методическим советом УрФУ  
для студентов, обучающихся по программе  
бакалавриата (магистратуры)  
по направлению подготовки  
141100 — Энергетическое машиностроение

*2-е издание, стереотипное*

Москва  
Издательство «ФЛИНТА»  
Издательство Уральского университета  
2017

УДК 65.01.001.575(075.8)

ББК 65.29–2 в6

Б87

#### Рецензенты:

д-р техн. наук, проф. С. М. Шанчуров (завкафедрой энергетики Уральского государственного лесотехнического университета);  
заместитель главного конструктора СКБт ЗАО «Уральский турбинный завод» канд. техн. наук Т. Л. Шибаев

Научный редактор — д-р техн. наук, проф. К. Э. Аронсон

#### Брезгин, В. И.

Б87 Моделирование бизнес-процессов с AllFusion Process Modeler 4.1 [Электронный ресурс]: Рабочая тетрадь. Часть 1 / В. И. Брезгин. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА : Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 79 с.

ISBN 978-5-9765-3051-5 (ч.1) (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-9765-3050-8 (общий) (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-1463-8 (ч. 1) (Изд-во Урал. ун-та)

ISBN 978-5-7996-1462-1 (общий) (Изд-во Урал. ун-та)

Настоящее пособие предназначено для изучения программного продукта AllFusion™ Process Modeler 4.1 (BPwin 4.1), который является ведущим инструментом визуального моделирования бизнес-процессов. Этот программный продукт дает возможность наглядно представить любую деятельность или структуру в виде модели, что позволит оптимизировать работу организации, проверить ее на соответствие стандартам ISO9000, снизить издержки, исключить ненужные операции, повысить гибкость и эффективность. Являясь стандартом де-факто, AllFusion™ Process Modeler 4.1 поддерживает сразу три нотации моделирования: IDEF0 (федеральный стандарт США), IDEF3 и DFD.

Пособие состоит из двух частей. Первая, которая названа «Рабочая тетрадь», представляет собой конспект лекций по теории визуального моделирования бизнес-процессов с помощью AllFusion™ Process Modeler 4.1, выполненный в виде презентаций. Слушателю предоставлена возможность самостоятельно вносить пометки и замечания по ходу лекции в специально отведенные для этого места справа от слайда. Вторая часть представляет собой лабораторный практикум, позволяющий самостоятельно или под руководством преподавателя закрепить теоретические знания.

Пособие предназначено для изучения информационных технологий в курсах «Информатика» и «САПР в энергетическом машиностроении».

УДК 65.01.001.575 (075.8)

ББК 65.29–2 в6

ISBN 978-5-9765-3051-5 (ч.1) (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-9765-3050-8 (общий) (ФЛИНТА)

ISBN 978-5-7996-1463-8 (ч. 1) (Изд-во Урал. ун-та)

ISBN 978-5-7996-1462-1 (общий) (Изд-во Урал. ун-та)

© Уральский федеральный университет, 2015

# Содержание

1. Введение в моделирование бизнес-процессов с AllFusion Process Modeler 4.1 .....	4
2. Функциональное моделирование в нотации IDEF0.....	12
3. Создание диаграммы декомпозиции .....	18
4. Дополнение модели .....	30
5. Создание диаграммы в нотации IDEF3 .....	37
6. Использование метрик .....	48
7. Этап планирования.....	60
8. Работа с крупными проектами.....	66
9. Диаграммы потоков данных — Data Flow Diagrams (DFD) .....	74