

Е.Н. Гусева

# **Имитационное моделирование экономических процессов в среде Arena**

Учебно-методическое пособие

*4-е издание, стереотипное*

Москва  
Издательство «ФЛИНТА»  
2021

УДК 330.115

ББК 65.39

Г96

Р е ц е н з е н т:

канд. техн. наук, доцент *П.В. Стащук*

**Гусева Е.Н.**

**Г96** Имитационное моделирование экономических процессов в среде Arena [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Е.Н. Гусева. – 4-е изд. стереотип. – М. : ФЛИНТА, 2021. – 132 с.

ISBN 978-5-9765-1195-8

Пособие содержит материал практического характера по дисциплине «Имитационное моделирование экономических процессов», основные методы и приемы разработки компьютерных моделей в среде Arena. Оно адресовано студентам очного и заочного отделений высших учебных заведений, обучающимся по направлениям подготовки: 080801 – прикладная информатика в экономике, 080700 – бизнес-информатика.

УДК 330.115

ББК 65.39

ISBN 978-5-9765-1195-8

© Гусева Е.Н., 2016

© Издательство «ФЛИНТА», 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

§ 1. Система имитационного моделирования Arena .....	4
§ 2. Порядок разработки моделей .....	8
§ 3. Пользовательский интерфейс системы Arena.....	12
§ 4. Построение модели процесса обработки документов.....	28
§ 5. Разработка модели производственного цеха .....	51
§ 6. Модель поточного производства.....	61
§ 7. Элементы программирования интерфейса моделей в среде Visual Basic .....	86
§ 8. Моделирование нагрузки специалистов научного отдела.	102
§ 9. Анимация движущихся объектов в Arena .....	112
§ 10. Моделирование систем массового обслуживания .....	124
Список литературы.....	129