

№ 303

В.Е. Пятецкий

И.З. Литвин

В.С. Литвяк

Вероятностно-статистические методы в корпоративных информационных системах

Сборник задач

№ 303

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

В.Е. Пятецкий

И.Э. Литвин

В.С. Литвяк

Вероятностно-статистические методы в корпоративных информационных системах

Сборник задач

Рекомендовано редакционно-издательским
советом университета



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

Москва 2011

УДК 65.01
П99

Рецензент
канд. техн. наук *К.С. Гинсберг* (ИПУ РАН)

Пятецкий, В.Е.

П99 Вероятностно-статистические методы в корпоративных информационных системах : сб. задач / В.Е. Пятецкий, И.З. Литвин, В.С. Литвяк. – М. : Изд. Дом МИСиС, 2011. – 40 с.
ISBN 978-5-87623-571-8

Сборник включает задачи, посвященные свойствам вероятности и методам ее расчета (классический, геометрический), задачи на знание свойств случайных величин, знание типовых законов распределения и их свойств. В конце сборника приведены подробные методические указания по решению отдельных задач по каждому из разделов. При этом акцент сделан на разнообразии, практической направленности и оригинальности предлагаемых задач.

Предназначен для студентов, обучающихся по специальностям 080500 «Бизнес-информатика» и 080502 «Экономика и управление на предприятии». Может быть использован для проведения практических занятий и при чтении лекций по курсам «Теория вероятностей и математическая статистика», «Вероятностно-статистические методы в ERP-системах управления», в отдельных разделах курса «Математические методы в экономике». Будет полезен для студентов бакалавриата бизнес-информатики и экономистов.

УДК 65.01

ISBN 978-5-87623-571-8

© В.Е. Пятецкий,
И.З. Литвин,
В.С. Литвяк, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Классический метод подсчета вероятностей	6
2. Геометрический метод подсчета вероятностей	11
3. Свойства вероятностей.....	13
4. Свойства случайных величин.....	19
5. Основные (типовые) законы распределения случайных величин.....	25
6. Методические указания к решению задач	35
Библиографический список.....	39