

УДК 338.242
ББК 65.291.212
Б24

Рецензент:

Хоботов Е.Н. — доктор технических наук, профессор кафедры РК 9 «Компьютерные системы автоматизации производства» ГОУ ВПО «МГТУ им. Н.Э. Баумана»

Баранов В.В., Зайцев А.В., Соколов С.Н.

Б24 Исследование систем управления: Учебное пособие / Баранов В.В., Зайцев А.В., Соколов С.Н. — М.: Альпина Паблишер, 2016. — 216 с.

ISBN 978-5-9614-2281-8

Данное учебное пособие является методической основой для полноценного овладения студентами и слушателями материалов дисциплины «Исследование систем управления». В пособие включен материал, который поможет студентам и слушателям в самостоятельном изучении дисциплины, в написании рефератов по этой теме, в подготовке к семинарским занятиям и зачету, в написании и защите выпускных квалификационных работ.

УДК 338.242
ББК 65.291.212

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу lib@alpinabook.ru.

- © Баранов В.В., 2011
- © Зайцев А.В., 2011
- © ИБДА РАНХиГС при Президенте РФ, 2012
- © Оформление. ООО «Альпина Паблишер», 2016

ISBN 978-5-9614-2281-8

Содержание

I. Аннотация учебного пособия «Исследование систем управления».....	5
II. Методические рекомендации по изучению дисциплины «Исследование систем управления»	9
III. Рабочая программа учебной дисциплины «Исследование систем управления»	19
Раздел 1. Организационно-методический.....	20
Раздел 2. Содержание дисциплины «Исследование систем управления»	27
Раздел 3. Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Исследование систем управления»	33
IV. Методические указания по выполнению различных видов практических заданий и самостоятельных работ, планируемых в процессе изучения дисциплины «Исследование систем управления»	39
V. Тексты лекций по учебной дисциплине «Исследование систем управления»	69
Тема 1. Система управления как объект исследования.....	70
Тема 2. Типы систем управления и воздействия в системе управления	80
Тема 3. Методы описания и оптимизации системы управления	88
Тема 4. Методы исследования систем управления	101
Тема 5. Предприятие как система управления	114
Тема 6. Методы исследования системы управления предприятием.....	128
Тема 7. Реинжиниринг как метод инновационного преобразования системы управления	150
Тема 8. Особенности создания и функционирования систем управления высокотехнологичными предприятиями	161
VI. Словарь терминов (глоссарий) к учебной дисциплине «Исследование систем управления»	179
VII. Материалы тестовой системы	199