

ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ И ОПТИМИЗАЦИЯ

(дополнительные главы)

Учебно-методическое пособие

Липецк 2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.П. СЕМЁНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО»

ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ, МАТЕМАТИЧЕСКИХ И
ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК
КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ

Т.П. Фомина

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ И ОПТИМИЗАЦИЯ
(дополнительные главы)**

Учебно-методическое пособие

ЛИПЕЦК – 2017

УДК 519.8
ББК 22.18
Ф 76

Печатается по решению кафедры математики и физики ФГБОУ ВО «ЛГПУ имени П.П. Семёнова-Тян-Шанского».
Протокол № 2 от 4.10.2016 г.

Фомина, Т.П. Исследование операций и оптимизация: учебно-методическое пособие / Т.П. Фомина. – Липецк: ЛГПУ имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. – 70 с.

ISBN 978-5-88526-816-5

Пособие содержит материал некоторых разделов курса «Исследование операций и оптимизация». Для лучшего усвоения учебного материала рассматриваются решения задач. В конце каждой темы приводятся задачи для практических занятий и самостоятельной работы, а также предлагаются варианты индивидуальных домашних заданий и контрольные вопросы.

Пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению «Прикладная математика и информатика», профиль «Математическое моделирование», изучающих дисциплины «Дискретные и вероятностные модели», «Исследование операций и оптимизация», «Теория игр, исследование операций и оптимизация (дополнительные главы)», но может быть использовано студентами других направлений и профилей.

Рецензенты:

Анатолий Семенович Калитвин,

доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, заведующий кафедрой математики и физики (ЛГПУ имени П.П. Семёнова-Тян-Шанского)

Мария Нехемьевна Крейн,

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики и физики (ЛГПУ имени П.П. Семёнова-Тян-Шанского)

УДК 519.8
ББК 22.18
Ф 76

ISBN 978-5-88526-816-5

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семёнова-Тян-Шанского», 2017
© Фомина Т.П., 2017

Учебное издание

Татьяна Петровна Фомина

**Исследование операций и оптимизация
(дополнительные главы)**

Учебно-методическое пособие

Редактор В.И. Буланова
Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Подписано в печать
4,5 п.л. Тираж 100. Заказ № .

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Липецкий государственный педагогический университет
имени П.П. Семёнова-Тян-Шанского»
398020, г. Липецк, ул. Ленина, 42

Отпечатано в отделе редакционно-печатной деятельности
ЛГПУ имени П.П. Семёнова-Тян-Шанского.
398020, г. Липецк, ул. Ленина, 42