

УДК 519.2+519.7/8(075)  
ББК 22.17/18я7  
Л59

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:*  
*канд. физ-мат. наук, доц. Н. А. Корешков*  
*канд. физ-мат. наук, доц. О. Е. Тихонов*

**Авторы: В. С. Альпина, Д. Н. Бикмухаметова, Л. В. Веселова,  
Г. Б. Гурьянова, О. Н. Тюленева**

**Л59** Линейное программирование. Транспортная задача. Дискретная математика. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / В. С. Альпина [и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2017. – 84 с.

ISBN 978-5-7882-2189-2

Приведены краткие теоретические сведения для решения контрольных задач по спецглавам высшей математики. Проанализировано решение аналогичных задач, приведены контрольные задания.

Предназначено для студентов заочной формы обучения, изучающих дисциплину «Математика».

Подготовлено на кафедре высшей математики.

**УДК 519.2+519.7/8(075)  
ББК 22.17/18я7**

ISBN 978-5-7882-2189-2

© Альпина В. С., Бикмухаметова Д. Н.,  
Веселова Л. В., Гурьянова Г. Б.,  
Тюленева О. Н., 2017

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Задачи линейного программирования .....	4
Транспортная задача.....	16
Логика высказываний.....	40
Теория вероятностей .....	47
Элементы математической статистики.....	65
Приложение.....	81