

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Задачи и упражнения
для студентов
экономических специальностей

Учебное пособие



ИЗДАТЕЛЬСТВО АЛТАЙСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Барнаул 2006

УДК 519.86

ББК 65в641я73-4

Э 40

Рецензент:

доктор экономических наук, профессор *О.П. Мамченко*

Э 40 Экономико-математические методы: Задачи и упражнения для студентов экономических специальностей : учебное пособие / сост. Л.Л. Казанцева, И.Н. Дубина. – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2006. – 76 с.

ISBN 5-7904-0487-1

Индивидуальные задания, представленные в книге, предназначены для студентов экономических специальностей, обучающихся по очной, заочной и вечерней формам, изучающих дисциплины «Экономико-математические методы и модели», «Математика в экономике», «Математические методы исследования экономики», «Теория экономических игр». Приводятся задачи, упражнения, вопросы для обсуждения, варианты контрольных работ, список рекомендуемой литературы.

ISBN 5-7904-0487-1

© Казанцева Л.Л., Дубина И.Н., 2006

© Издательство Алтайского государственного университета, оформление, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

Графический способ решения задачи линейного программирования ...	5
Приведение задачи линейного программирования к стандартному каноническому виду	8
Симплекс-метод	9
Анализ моделей на чувствительность	16
Транспортные задачи	24
Теоретико-игровые подходы в принятии решений	28
<i>Элементарные игры</i>	28
<i>Игры в социально-экономическом контексте</i>	35
Сети	53
Системы массового обслуживания	62
Вариант контрольной работы по курсу	73
Список рекомендуемой литературы	75

Учебное издание

**Людмила Леонидовна Казанцева
Игорь Николаевич Дубина**

**ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ**

Задачи и упражнения
для студентов экономических
специальностей

Учебное пособие

Редактор *И.С. Васенко*

Подготовка оригинал-макета –
Т.И. Котикова, З.К. Васильева

Изд. лиц. ЛР №020261 от 14.01.1997 г.
Подписано к печати 01.03.2006 г. Формат 60x84/16.
Бумага офсетная. Печать Riso.
Усл. печ. л. 4,42. Тираж 100. Заказ 58.

Издательство Алтайского государственного университета,
Типография Алтайского государственного университета:
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66