

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
Кафедра информационных и сетевых технологий

Методы оптимизации

Методические указания

*Рекомендовано
Научно-методическим советом университета
для студентов, обучающихся по направлению
Прикладная математика и информатика, специальностям
Прикладная математика и информатика, Математическое
обеспечение и администрирование информационных систем*

Ярославль 2008

УДК 519.72
ББК В 183.4я73
М 54

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2008 года*

Рецензент
кафедра информационных и сетевых технологий
Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова

Составитель: Н.В. Легков

М 54 **Методы оптимизации:** метод. указания / сост. Н.В. Легков; Яросл. гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2008. – 32 с.

Приводятся описания методов решения задачи линейного программирования. Рассмотрены графический метод и симплекс-метод. Для симплекс-метода приводится метод искусственного базиса нахождения начального решения.

Предназначены для студентов, обучающихся по направлению 010500 Прикладная математика и информатика и специальностям 010503 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем и 010501 Прикладная математика и информатика (дисциплина «Методы оптимизации», блок ЕН, ОПД), очной формы обучения.

УДК 519.72
ББК В 183.4я73

© Ярославский государственный университет, 2008

Оглавление

1. Постановки задач линейного программирования	3
2. Задачи.....	8
3. Графический метод решения задачи линейного программирования	10
4. Симплекс-метод решения задачи линейного программирования	17
5. Метод искусственного базиса	26
Литература	31

Учебное издание

Методы оптимизации

Методические указания

Составитель **Легков** Николай Васильевич

Редактор, корректор И.В. Бунакова
Компьютерная верстка Е.Л. Шелеховой

Подписано в печать 23.06.2008 г. Формат 60x84/16.
Бумага тип. Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,53.
Тираж 150 экз. Заказ .

Оригинал-макет подготовлен
в редакционно-издательском отделе ЯрГУ.
Отпечатано на ризографе.

Ярославский государственный университет.
150000 Ярославль, ул. Советская, 14.