

Вержаковская М.А. Учебно-методические указания по дисциплине «Методы оптимизации в информационных системах» к практическим занятиям по теме «Решение двойственной задачи линейного программирования» – Самара: ПГУТИ, 2011. – 34 с., ил.

Учебно-методические указания предназначены для студентов очной и заочной форм обучения по специальностям 230105 – программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем, 230201 – информационные системы и технологии, а также по направлениям подготовки бакалавриата 230100 – информатика и вычислительная техника, 230400 – информационные системы и технологии. Данные указания служат руководством для подготовки к практическим занятиям по дисциплине «Методы оптимизации в информационных системах» на тему «Решение двойственной задачи линейного программирования».

Учебно-методические указания подготовлены на кафедре «Программное обеспечение и управление в технических системах».

Методические указания рекомендованы к изданию методическим Советом ПГУТИ

Рецензент – заведующий кафедрой программного обеспечения и управления в технических системах ГОУВПО ПГУТИ, д.т.н., профессор Тарасов В.Н.

© Вержаковская М.А. 2011
© ГОУВПО ПГУТИ 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	6
1.1 Пример прямой и двойственной задачи линейного программирования	6
1.2 Общая формулировка прямой и двойственной задачи.....	7
1.3 Свойства двойственной задачи	8
1.4 Пример построения двойственной задачи	10
2 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	12
2.1 Задание на практическое занятие	12
2.2 Варианты заданий.....	12
2.3 Исходный код программы	14
2.4 Пример решения двойственной и прямой задач линейного программирования с помощью программы <code>simplecs</code>	23
2.5 Вопросы для самоконтроля	27
2.6 Требования к оформлению	27
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	30