

А

Методы оптимальных решений: методические указания и задания для выполнения самостоятельной работы по направлению подготовки 080100.62 Экономика/ Сост.: Г. Н. Камышова, Н. Н. Терехова// ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2013. –73с.

Методические указания для выполнения самостоятельной работы по направлению подготовки 080100.62 Экономика содержат теоретический материал, примеры и задания к выполнению самостоятельной работы по курсу «Методы оптимальных решений». Направлены на формирование у студентов навыков расчёта экономических задач. Материал ориентирован на вопросы общекультурной и профессиональной компетенций будущих специалистов.

© ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ»,
2013

Содержание

| | |
|--|----|
| Введение..... | 4 |
| 1. Применение элементов линейной алгебры в экономике..... | 5 |
| 1.1 Модель межотраслевого баланса..... | 5 |
| Вопросы заданий..... | 6 |
| Литература..... | 10 |
| 2. Линейное программирование..... | 11 |
| 2.1 Графический метод решения задачи линейного программирования..... | 11 |
| Вопросы заданий..... | 16 |
| 2.2 Симплексный метод решения задачи ЛП..... | 17 |
| Вопросы заданий..... | 23 |
| 2.3 Транспортная задача..... | 26 |
| Вопросы заданий..... | 32 |
| 2.4 Двойственная задача..... | 34 |
| Вопросы заданий..... | 42 |
| Литература..... | 44 |
| 3. Динамическое программирование..... | 45 |
| Вопросы заданий..... | 49 |
| Литература..... | 52 |
| 4. Нелинейное программирование..... | 53 |
| Вопросы заданий..... | 59 |
| Литература..... | 59 |
| 5. Теория игр..... | 60 |
| 5.1 Платёжная матрица игры..... | 60 |
| 5.2 Нижняя и верхняя цена игры. Принцип минимакса..... | 61 |
| 5.3 Смешанные стратегии..... | 62 |
| Вопросы заданий..... | 67 |
| Терминологический словарь..... | 71 |
| Основная литература..... | 72 |