

О.В. Зеткина

Решение экономических задач оптимизационными методами



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
Кафедра мировой экономики и статистики

О.В. Зеткина

Решение экономических задач оптимизационными методами

Методические рекомендации

*Рекомендовано
Научно-методическим советом университета
для студентов специальностей Бухгалтерский учет,
анализ и аудит и Мировая экономика*

Ярославль 2006

УДК 311
ББК У.В611я73-4
З 58

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2006 года*

Рецензент
кафедра мировой экономики и статистики Ярославского
государственного университета им. П.Г. Демидова.

Зеткина, О.В. Решение экономических задач оптимизационными методами: метод. указания/ О.В. Зеткина;
З 58 Ярослав. гос. ун-т. – Ярославль: ЯрГУ, 2006. – 67 с.

Методические указания предназначены для проведения практических занятий. Они написаны для оказания помощи в решении наиболее распространенных задач, возникающих в бухгалтерской и экономической деятельности. Для формирования практических навыков у студентов по обработке экономической информации к задачам прилагаются файлы, содержащие решение в электронном виде.

Методические указания рекомендуются для студентов, обучающихся по специальностям 060500 – «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», 060600 – «Мировая экономика» (дисциплина «Статистическая обработка учетно-аналитической информации», блок ОПД), очная форма обучения.

УДК 311
ББК У.В611я73-4

© Ярославский государственный университет
им. П.Г. Демидова, 2006
© О.В. Зеткина, 2006

Оглавление

Введение.....	5
Тема 1. Решение экономических задач с помощью функций.....	7
<i>1.1. Обработка экономической информации с помощью функций.....</i>	<i>7</i>
<i>1.2. Структуризация и консолидация данных.....</i>	<i>13</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения по теме 1</i>	<i>15</i>
Тема 2. Работа со списками и формами для составления аналитических отчетов.....	17
<i>2.1. Использование диапазонов для анализа статистической информации.....</i>	<i>17</i>
<i>2.2. Применение фильтров для оперативного получения экономических данных.....</i>	<i>20</i>
<i>2.3. Автоматизация обработки экономической информации с помощью сводных таблиц.....</i>	<i>20</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения по теме 2</i>	<i>27</i>
Тема 3. Оптимизация экономической деятельности	27
<i>3.1. Обработка экономических данных на основе проведения XYZ- и ABC-анализа</i>	<i>27</i>
<i>3.2. Операционно-стоимостной анализ процесса</i>	<i>31</i>
<i>Задачи для самостоятельного решения по теме 3</i>	<i>31</i>
Тема 4. Автоматизация бухгалтерских расчетов.....	34
<i>4.1. Ввод и поиск информации с помощью функций Excel</i>	<i>34</i>
<i>4.2. Расчеты по единому социальному налогу (ECH).....</i>	<i>37</i>

4.3. Определение количественного и качественного состава сотрудников	42
4.4. Расчет премии сотрудников на основе соответствующих коэффициентов	43
Задачи для самостоятельного решения по теме 4	45
Тема 5. Оптимизационные задачи в экономике	45
5.1. Определение задачи оптимизации	45
5.2. Разработка компьютерной модели для решения задач оптимизации	52
Тема 6. Некоторые приемы решения задач оптимизации	54
6.1. Задачи оптимизации без ограничений	54
6.2. Решение задач оптимизации со многими неизвестными	56
6.3. Примеры типовых задач оптимизации	60
Задачи для самостоятельного решения по темам 5 – 6 ..	63
Литература	66