

Министерство образования и науки Российской Федерации
Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова
Кафедра управления и предпринимательства

Ю. А. Абакумова

Математические модели в логистических решениях

Методические указания

Рекомендовано

*Научно-методическим советом университета для студентов,
обучающихся по специальностям Менеджмент организации,
Финансы и кредит и по программе подготовки магистратуры
Менеджмент*

Ярославль 2011

УДК 33+51
ББК У 9(2)40я73
А 13

Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2010/2011 учебного года

Рецензент
кафедра управления и предпринимательства Ярославского
государственного университета им. П. Г. Демидова

Абакумова, Ю. А. Математические модели в логистических решениях: методические указания / Ю. А. Абакумова; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. – Ярославль : ЯрГУ, 2011. – 60 с.

Методические указания рекомендуются к использованию на практических занятиях. Студентам предлагается выполнить задания по комплексу тем дисциплины к семинарам.

Предназначены для студентов, обучающихся по специальностям 080507.65 Менеджмент организации, 080105.65 Финансы и кредит и по программе подготовки магистратуры 080500.68 Менеджмент (дисциплины «Логистика», «Математические модели в логистических решениях», блоки ЕН, СД), очной, очно-заочной и заочной форм обучения.

УДК 33+51
ББК У 9(2)40я73

© Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, 2011

Оглавление

Введение.....	3
1. Оценка экономических издержек производства логистических услуг.....	5
2. Определение оптимального объема материального потока.....	11
3. Расчет точки безубыточности функционирования микрологистической системы.....	16
4. Принятие логистических решений в условиях неопределенности и риска.....	21
4.1. Анализ и принятие логистических решений в условиях определенности.....	21
4.2. Прогнозирование материалопотока и товарооборота с регионального склада.....	24
5. Метод ABC.....	28
6. Выбор логистических посредников.....	31
7. Задачи и деловые игры.....	34
7.1. Деловая игра 1 «Производительность, капиталовложения, разделение труда».....	38
7.2. Деловая игра 2 «Определение потребности в бензине для парка грузовых автомобилей в условиях лимитирования горюче- смазочных материалов».....	44
7.3. Деловая игра 3 «Планирование потребности в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные нужды».....	48
8. Темы докладов к семинарским занятиям.....	52
9. Вопросы к зачету.....	53
Список рекомендуемой литературы.....	54
Программное обеспечение и интернет-ресурсы.....	55
Приложения.....	56