

Надеждин Е.Н., Смирнова Е.Е., Варзаков В.С. Математические методы и модели в экономике: учеб. пособие. Тула: Автономная некоммерческая организация ВПО «Институт экономики и управления», 2011. 250 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ:

Список основных сокращений	4
ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1. ПРЕДМЕТ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАЦИЙ	8
1.1. Проблема принятия решения и её эволюция	8
1.2. Основные понятия исследования операций	11
1.3. Сущность и принципы системного подхода.	29
1.4. Прямые и обратные задачи исследования операций	36
1.5. Операционные модели	38
1.6. Контрольные вопросы	46
ГЛАВА 2. ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ	47
2.1. Общая характеристика задач математического программирования	47
2.2. Классические задачи линейного программирования	52
2.3. Специальные задачи линейного программирования	82
2.4. Задачи нелинейного программирования	113
2.5. Задачи динамического программирования	131
2.6. Контрольные вопросы и задачи	162
ГЛАВА 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ	166
3.1. Экономико-математическая модель межотраслевого баланса (модель Леонтьева)	166
3.2. Анализ экономических показателей на основе межотраслевых балансовых моделей	171
3.3. Модели управления запасами	173
3.4. Контрольные вопросы и задачи	188
ГЛАВА 4. СТОХАСТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ	189
4.1. Случайные процессы. Простейший поток событий	189
4.2. Вероятностные модели динамических систем	195
4.3. Системы массового обслуживания	201
4.4. Метод статистических испытаний	215
4.5. Контрольные вопросы и задачи	226
Глава 5. МОДЕЛИ С ЭЛЕМЕНТАМИ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ	227
5.1. Задачи принятия решений в условиях неопределённости	227
5.2. Основные понятия теории игр	231
5.3. Классические критерии теории максимина	238
5.4. Контрольные вопросы и задачи	241
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	242
Список литературы	43
Приложение 1: Глоссарий	245
Приложение 2: Задания для самостоятельной работы	247