

Золотова, Татьяна Валерьяновна.

Методы принятия управленческих решений : учебник / Т.В. Золотова. — Москва : КНОРУС, 2019. — 344 с. — (Бакалавриат).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	8
Введение.....	10

РАЗДЕЛ I

НАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ЗАДАЧАХ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

ГЛАВА 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЦЕССОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.....	13
1.1. Процесс принятия решений, его участники и этапы. Типы поведения.....	13
1.2. Теория принятия решений, исследование операций, системный анализ и их взаимосвязь.....	20
1.3. Нормативный и дескриптивный подходы к анализу решений.....	24
Вопросы и задания к главе 1.....	26
ГЛАВА 2. ПРОБЛЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ.....	27
2.1. Понятие модели. Методологические вопросы моделирования.....	27
2.2. Основные требования, предъявляемые к модели.....	29
2.3. Классификация моделей.....	31
2.4. Основные понятия теории моделирования систем и процессов.....	33
Вопросы и задания к главе 2.....	37

ГЛАВА 3. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОБЛЕМНОЙ СИТУАЦИИ.....	38
3.1. Математическая теория и эксперимент.....	38
3.2. Концептуальные понятия, связанные с математическим моделированием. Построение математической модели.....	40
3.3. Характеристики математической модели.....	47
3.4. Типы математических моделей.....	48
Вопросы и задания к главе 3.....	51
ГЛАВА 4. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.....	53
4.1. Математическая постановка задачи принятия решений.....	53
4.2. Принципы оптимальности.....	57
4.3. Классификация задач принятия решений.....	60
4.4. Компьютерные системы поддержки принятия решений. Интерактивный (диалоговый) процесс выработки решений.....	62
Вопросы и задания к главе 4.....	67
ГЛАВА 5. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.....	69
5.1. Основные понятия математической теории измерений.....	69
5.2. Измерение как построение числовой модели признака.....	71
5.3. Шкала. Основные типы шкал.....	74
Вопросы и задания к главе 5.....	77
Резюме.....	77
Список рекомендуемой литературы к разделу 1.....	78

РАЗДЕЛ II
ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
В УСЛОВИЯХ ПОЛНОЙ ИНФОРМАЦИИ

ГЛАВА 6. ОДНОШАГОВЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ.....	79
6.1. Основные понятия оптимизации.....	79
6.2. Нелинейное программирование.....	83
6.3. Линейное программирование.....	87
6.4. Дискретное программирование.....	92

6.5.	Модели принятия решений в производственной сфере	96
	Задания к главе 6.	111
ГЛАВА 7.	МНОГОШАГОВЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ.	113
7.1.	Задача динамического программирования. Функция Беллмана.	113
7.2.	Использование метода динамического программирования в решении экономических задач	118
7.3.	Применение метода динамического программирования в сетевых задачах.	129
7.4.	Модели управления запасами.	134
	Задания к главе 7.	139
	Резюме.	141
	Список рекомендуемой литературы к разделу II.	142

РАЗДЕЛ III

ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО ВЫБОРА

ГЛАВА 8.	ЗАДАЧА МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО ВЫБОРА.	143
8.1.	Моделирование предпочтений.	143
8.2.	Многокритериальные модели предпочтений.	155
8.3.	Оптимальность по Парето.	162
8.4.	Теория важности критериев	171
	Вопросы и задания к главе 8.	181
ГЛАВА 9.	МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ.	183
9.1.	Психологические составляющие процесса принятия решений. Поведение человека в условиях многокритериальности.	183
9.2.	Сведёние многокритериальных задач к однокритериальным. Количественные и качественные критерии.	191
9.3.	Методы решения задач векторной оптимизации.	195
9.4.	Метод анализа иерархий.	203
	Задания к главе 9.	223
	Резюме.	227
	Список рекомендуемой литературы к разделу III.	229

РАЗДЕЛ IV
ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ
В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

ГЛАВА 10. ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ВЕРОЯТНОСТНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	230
10.1. Понятие риска. Виды финансового риска. Управление риском.....	230
10.2. Методы статистической обработки данных в задачах оценки финансовых рисков. Функции риска.....	234
10.3. Модели принятия решений на фондовом рынке с учетом риска.....	239
10.4. Вопросы устойчивости фондового рынка.....	260
10.5. Автоматизированная система поддержки принятия решений на фондовом рынке.....	271
10.6. Теория ожидаемой полезности.....	275
Задания к главе 10.....	281
ГЛАВА И. ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПОЛНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	284
11.1. Принципы оптимальности (критерии выбора решений).....	284
11.2. Свойства критериев оптимального выбора.....	289
Вопросы и задания к главе 11.....	290
Резюме.....	292
Список рекомендуемой литературы к разделу IV.....	293

РАЗДЕЛ V
ПРИНЯТИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ
КОНФЛИКТА

ГЛАВА 12. СТАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ КОНФЛИКТА.....	295
12.1. Основные понятия и классификация игр.....	295
12.2. Игровые принципы оптимальности.....	298
12.3. Антагонистические игры. Матричные игры.....	307
12.4. Бескоалиционные игры N лиц.....	314
12.5. Кооперативные игры.....	320
Вопросы и задания к главе 12.....	325

ГЛАВА 13. ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ КОНФЛИКТА.....	328
13.1. Позиционные игры с полной информацией.....	328
13.2. Позиционные игры с неполной информацией.....	332
13.3. Динамические игры.....	334
13.4. Иерархические игры.....	336
Вопросы и задания к главе 13.....	342
Резюме.....	343
Список рекомендуемой литературы к разделу V.....	344