

УДК [005.59:330](075.8)

ББК 65.050.1я73-1

K21

Р е ц е н з е н т ы:

кафедра «Основы экономической теории» Московского государственного института электроники и математики (Технический университет)

(зав. кафедрой д-р экон. наук, проф. Ф.Ф. Стерликов);

д-р экон. наук, проф. Ю.А. Цыпкин

Главный редактор издательства *Н.Д. Эриашвили*,
кандидат юридических наук, доктор экономических наук, профессор,
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

Карданская, Нина Львовна.

K21 Управленческие решения: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям / Н.Л. Карданская. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 439 с.

ISBN 978-5-238-01574-3

Агентство CIP РГБ

В учебнике освещаются различные аспекты технологии принятия решений. Дается комплексное изложение основных положений теории и практики принятия решений. Показаны роль и место управленческих решений в условиях научно-технологического прогресса и рыночной экономики, классификация решений и стратегии их формирования, методы и модели разработки, целевая ориентация в условиях неопределенности и риска при выборе решений, влияние управленческих решений на функционирование, сохранение и развитие производственно-экономических систем.

Для студентов и преподавателей вузов, а также руководителей всех уровней.

ББК 65.050.1я73-1

ISBN 978-5-238-01574-3

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 1999, 2003, 2009
Принадлежит исключительное право на использование и распространение издания.

Воспроизведение всей книги или какой-либо ее части любыми средствами или в какой-либо форме, в том числе в Интернет-сети, запрещается без письменного разрешения издательства.

© Оформление «ЮНИТИ-ДАНА», 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Введение	12
Часть I. Основы принятия управленческих решений	17
Глава 1. Решения в процессе управления производством	18
1.1. Направление НТП и учет его особенностей в отраслевом управлении	18
Основные направления НТП	18
Производственные системы как объект управления	20
Администрирование и менеджмент	23
1.2. Факторы, обуславливающие место блока «Принятие решений» в производственном менеджменте	25
Управленческие решения в условиях рынка при современном НТП	25
Концептуальное представление процесса управления	26
Управленческое решение	29
Модель процесса подготовки и принятия решения	31
1.3. Отраслевые особенности, влияющие на методы выработки решений	34
Отраслевые особенности, влияющие на процесс управления	34
Построение обобщенных схем управления	35
Факторы эффективной реализации процессов управления	36
Решения в организации структуры и процесса управления	38
Схемы регионального управления	39
1.4. Инвестиционный цикл и выбор решений	42
Процесс инвестирования	42
Аспекты процесса управления производством	45
Основания для принятия управленческих решений	46
1.5. Методы исследования проблем управления и блока «Принятие решений»	49
Системный подход к исследованиям в области управления	49
Модели управления и их структуризация	51
Общий подход к исследованию проблем управления производством	66
<i>Резюме</i>	68
<i>Вопросы для обсуждения</i>	70
Глава 2. Стратегия формирования управленческих решений	71
2.1. Модель системного анализа в блоке «Принятие решений»	71
Ситуации, требующие принятия решений	71
Приведение ситуаций к типовым	74
Риск и неопределенность, сопутствующие решениям	75
Пути снижения риска в принятии решений	79
Общие сведения о теории принятия решений	84
Сведения из теории оптимальных решений	85
Психологическая теория решений	88

2.2. Классификация решений и факторы их качества	90
Общий подход к классификации управленческих решений	90
Иерархия решений	96
Факторы, определяющие качество решений	97
2.3. Этапы формализации выработки решений	98
Основные процессы в принятии решений	98
Характеристики основных элементов ситуации	100
Виды представления ситуации	102
Правила принятия решений	103
2.4. Постановка задачи принятия решений	105
Формализация постановки задачи	105
Виды стратегий принятия решения	107
Стратегические решения в продуктивных системах с учетом экологического равновесия	111
<i>Резюме</i>	113
<i>Вопросы для обсуждения</i>	115
Глава 3. Обеспечение (поддержка) блока «Принятие решений»	116
3.1. Информационное обеспечение	116
Информационные процессы	116
Характеристики управленческой информации	118
Классификация информации по видам источников	119
Информационные системы	120
3.2. Программно-математическое, лингвистическое и техническое обеспечение	126
Математическое обеспечение типовых задач управления	126
Техническое обеспечение процесса управления	128
Программное и лингвистическое обеспечение	130
3.3. Организационно-правовое, кадровое и финансовое обеспечение	132
Методы реализации стратегии управления	136
Финансовое обеспечение принимаемых управленческих решений	138
3.4. Культура управления производством	138
Требования к профессиональному и культурному уровню современного руководителя	138
Культура процессов управления	139
Формальная и неформальная организационные структуры	140
Наука и искусство управления	143
3.5. Методы формирования и контроля реализации решений	145
Моделирование как основа для алгоритмизации поиска оптимальных решений	145
Экспертные методы выработки управленческих решений	147
Логические формализованные методы принятия решений	148
Прочие методы принятия решений	150
Контроль выполнения управленческих решений	151
<i>Резюме</i>	156
<i>Вопросы для обсуждения</i>	159
Глава 4. Принятие решений в проектировании организационных форм управления	160
4.1. Решения при формировании структур управляющих систем	160
Способы формирования структур управления	160

Типы структур управления	162
Формирование структур управления и требования к ним	165
4.2. Правовые основы управления	167
Понятие правовых основ управления производством	167
Правомочия сторон в процессе производства	168
4.3. Кадровые решения	171
Общая характеристика кадров управления	171
Мотивация и стимулирование деятельности управленческих работников	173
Повышение квалификации управленческих кадров.	175
Стиль руководства	175
Основные положения научной организации управленческого труда	177
Социально-психологический аспект управления	178
4.4. Современные организационные формы в производстве	181
Формы хозяйственной деятельности в условиях рыночных отношений	181
Финансово-промышленные группы	191
Бизнес-план	192
<i>Резюме</i>	195
<i>Вопросы для обсуждения</i>	197
Глава 5. Принятие решений в управлении проектом	199
5.1. «Жизненный цикл» проекта	199
Целевая ориентация организации и управления	200
Энергосбережение как комплексный целевой проект и одно из инновационных направлений развития экономики России	204
Экологический мониторинг как комплексный целевой проект сохранения среды обитания	207
Методологические особенности управления международными проектами	208
Начальная (предынвестиционная) фаза проекта	209
Инвестиционная стадия	214
5.2. ПЭВМ при выборе решений в области организации, планирования и управления производством (примеры)	217
Применение экономико-математических методов в управлении	217
Классификация видов планово-управленческих задач, решаемых с использованием ПЭВМ	222
5.3. Контролирующие решения при выполнении проекта	224
Общие принципы контроля выполнения проекта	224
Контроль качества и управление им	225
Финансовый контроль	226
5.4. Разработка информационных систем	229
Принципы построения автоматизированных информационных систем для принятия решений	229
Основные технические и программные средства в управлении проектами	232
Ситуационный центр для топ-менеджера	234
<i>Резюме</i>	235
<i>Вопросы для обсуждения</i>	237

Глава 6. Принятие решений в маркетинге	238
6.1. Анализ рыночных возможностей как основа для принятия решений	238
Маркетинг в управлении производством	238
Направления изучения рыночных возможностей	240
Методы исследования рынка	241
6.2. Отбор целевых рынков	244
Сегментирование рынка	244
Стратегия ценообразования	247
Методы продвижения товаров на рынок	249
6.3. Решения в разработке комплекса маркетинга	250
Общий план маркетингового исследования	250
Маркетинг товаров инвестиционного назначения и комплексных объектов	252
Планирование комплекса маркетинговых мероприятий	255
6.4. Претворение в жизнь маркетинговых мероприятий	256
Организация маркетинговой службы. Методы маркетингового контроля	256
Принятие решений при выборе стратегии поведения в ходе проведения маркетинговых мероприятий	257
Проверка комплекса маркетинговых мероприятий	260
Резюме	260
Вопросы для обсуждения	262
Часть II. Модели и методология разработки управленческих решений	263
Глава 7. Принятие решений в кибернетических системах управления производством	264
7.1. Производственно-экономические системы и задачи системного анализа	264
Понятие системы и особенности системного подхода	264
Модель процесса управления производственным объектом	269
Использование свойств целостности в рыночной экономике	272
7.2. Принципы функционирования, сохранения и развития производственно-экономических систем	275
Взаимосвязь параметров при функционировании производственно-экономических систем	275
Инновационная восприимчивость модели управления	280
Сущность процесса управления в производственной системе	282
7.3. Информационное обеспечение выработки управленческих решений	284
Программа действий для достижения целей управления	284
Принципы информационного обеспечения управления производственным объектом	286
Неопределенность ситуаций и формирование целей управленческого решения	288
7.4. Оценка влияния управленческих решений на производственные системы	290
Особенности проблем управления в производственных системах	290

Субъективность восприятия информации и функции предпочтения	294
Исходная информация в задачах управления	295
<i>Резюме</i>	298
<i>Вопросы для обсуждения</i>	300
Глава 8. Принятие решений с использованием имитационного моделирования	301
8.1. Имитационное моделирование производственно-экономических систем	301
Построение и области применения имитационных моделей	301
Законы распределения для проведения компьютерных экспериментов на имитационных моделях	305
8.2. Система управления производством как гомеостатическая система	310
Понятие гомеостазиса в производственных системах	310
Прогностические модели как неотъемлемая часть гомеостатических систем и основа для принятия решений	312
Формализованное описание гомеостатических систем	314
8.3. Экстремальное управление и качество систем	318
Методы количественной оценки анализируемых и синтезируемых систем	318
Характерные задачи оптимизации управленческих решений	319
8.4. Производственно-экономические системы и методы исследования операций в разработке решений	326
Процессно-ориентированный подход к анализу производственных систем	326
Классификация и анализ характерных типов операционных задач	329
<i>Резюме</i>	333
<i>Вопросы для обсуждения</i>	335
Глава 9. Управление производством как процесс автоматического дискретного управления	337
9.1. Аналогия по принятию решения в системе автоматического регулирования и производственно-экономической системе	338
Общность законов управления в технике, природе и экономике.	338
Понятие «черного ящика»	338
Основные понятия теории автоматического управления	339
Классификация систем автоматического регулирования и принципы их построения	342
Производственно-экономическая система как система автоматического регулирования	344
9.2. Импульсные системы САР как адекватная модель производственно-экономических систем	346
Понятие квантования по времени	346
Типовые непрерывные звенья импульсных систем автоматического регулирования	348
Дискретные системы с квантованием по времени	351

9.3. Принципы построения адаптивных систем	354
Задача адаптации в управлении производственно-экономическими системами	354
Адаптивное управление производственно-экономической системой с помощью эталонных моделей	357
9.4. Принципы построения кибернетических систем управления	359
Сущность кибернетического управления в производственно-экономических системах	359
Решение как поиск экстремума в пространстве управляющих параметров производственно-экономических систем	361
<i>Резюме</i>	364
<i>Вопросы для обсуждения</i>	366
Глава 10. Реализация управленческих решений и надежность производственно-экономических систем	367
10.1. Оценка реализации решений как показатель надежности производственно-экономической системы	367
Исходная база данных для расчета показателей надежности производственно-экономических систем	367
Расчет показателей надежности по полученным статистическим данным	370
10.2. Прогнозирование значений параметров состояния производственно-экономической системы	372
Основные вероятностные задачи при анализе и прогнозировании состояния сложных производственно-экономических систем	372
Построение вероятностной модели производственно-экономической системы	375
10.3. Метод экспертных оценок в производственно-экономических системах	377
Особенности и сфера применения метода экспертных оценок	377
Обработка экспертных оценок	380
<i>Резюме</i>	382
<i>Вопросы для обсуждения</i>	383
Основные понятия, встречающиеся в учебнике	384
Часть III. Приложения	395
<i>Приложение 1. Последовательность разработки комплексных программ и целевого управления в городском строительстве</i>	396
<i>Приложение 2. Схема формирования и контроля реализации решений в целевом управлении городским строительством</i>	397
<i>Приложение 3. Состав деловой игры РУПОР</i>	398
<i>Приложение 4. Строительные контракты</i>	399
<i>Приложение 5. Личностные и деловые качества специалиста</i>	407
<i>Приложение 6. Пример составления имитационной модели компонента производственно-экономической системы</i>	414
<i>Приложение 7. Пример анализа динамики состояния склада-накопителя методом фазовых траекторий</i>	418
<i>Приложение 8. Классификация методов активного обучения</i>	421
<i>Приложение 9. Тестовые вопросы для самопроверки</i>	423
Библиографический список	432