

УДК [338.2:001.895](075.8)

ББК 65.05я73

М333

*Печатается по решению кафедры информационной экономики
экономического факультета Южного федерального университета
(протокол № 7 от 11 января 2017 г.)*

Рецензенты:

профессор кафедры экономической теории, мировой и региональной
экономики Института экономики и финансов
Волгоградского государственного университета,
доктор экономических наук, профессор *И. В. Митрофанова*;

профессор кафедры информационной экономики
экономического факультета Южного федерального университета,
доктор экономических наук, доцент *О. А. Чернова*

Матвеева, Л. Г.

М333 Экономико-математические методы и модели в управлении
инновациями : учебное пособие / Л. Г. Матвеева ; Южный фе-
деральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Изда-
тельство Южного федерального университета, 2018. – 204 с.

ISBN 978-5-9275-2641-3

В учебном пособии изложены теоретико-методологические основы и прикладные аспекты развития теории и практики моделирования инновационных процессов и систем управления инновациями. В первом модуле рассмотрены сущность и базовые категории инновационного процесса как объекта моделирования на макро-, мезо- и микроуровнях. Во втором модуле проанализирована эволюция всех поколений моделей инновационных процессов и их развития с учетом современных императивов управления инновациями. В третьем модуле представлены результаты анализа моделей управления инновациями на разных уровнях иерархии с особым позиционированием моделей диффузии инноваций. В четвертом модуле проводится сравнительный анализ традиционных и новых, учитывающих специфику инновационных проектов, методов и моделей их оценки с акцентированием внимания на проблеме риск-менеджмента. Каждый модуль содержит контрольные вопросы и список рекомендуемой литературы.

Для студентов бакалавриата и магистратуры, аспирантов, преподавателей и специалистов, занимающихся проблемами моделирования процессов управления инновациями.

УДК [338.2:001.895](075.8)

ББК 65.05я73

ISBN 978-5-9275-2641-3

© Южный федеральный университет, 2018

© Матвеева Л. Г., 2018

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

МОДУЛЬ 1. Теоретико-методологический базис моделирования инновационных процессов	5
1.1. Понятийно-терминологические конструкты, базовые категории и содержание инновационного процесса как объекта моделирования.....	5
1.2. Теоретический базис моделирования инновационных процессов в экономике: уровни иерархии	24
Вопросы для самоконтроля к модулю 1	42
Рекомендуемая литература к модулю 1	43
 МОДУЛЬ 2. Модели инновационного процесса как объекта инновационного менеджмента ...	46
2.1. Понятие, содержание и особенности первого поколения моделей инновационного процесса	46
2.2. Второе поколение моделей инновационного процесса. Классификация Росвелла	50
2.3. Третье поколение моделей инновационного процесса	56
2.4. Четвертое поколение моделей инновационного процесса	59
2.5. Пятое поколение моделей инновационного процесса	61
2.6. Шестое поколение моделей инновационного процесса. Модели скрининга инноваций	65
Вопросы для самоконтроля к модулю 2	77
Рекомендуемая литература к модулю 2	77
 МОДУЛЬ 3. Уровни иерархии моделей инновационного менеджмента	79
3.1. Макроэкономический уровень управления инновационными процессами: принципы и цели моделирования	79

3.2. Управление инновациями на мезоуровне: региональные детерминанты моделирования	93
3.3. Модели диффузии инноваций на мезоуровне	102
3.4. Инновационный менеджмент на микроуровне как процесс и как проект: модельное и информационное обеспечение	115
Вопросы для самоконтроля к модулю 3	128
Рекомендуемая литература к модулю 3	130

МОДУЛЬ 4. Методы и модели оценки эффективности инноваций: учет специфики

133

4.1. Методы оценки инноваций: традиционные и новые подходы. Сравнительный анализ	133
4.2. Модели количественной оценки эффективности инноваций: особенности и проблемы	143
4.3. Методы оценки рисков инноваций	152
Вопросы для самоконтроля к модулю 4	165
Рекомендуемая литература к модулю 4	168

КЕЙС «Информационная поддержка принятия решений в процессе трансфера инновационных технологий (на примере НП ИТЦ "ИнТех-Дон")»....

170