

УДК 330.341.1:338.2
ББК 65.9 (2 Рос)

Райская М.В.

Теория инноваций и инновационных процессов : учебное пособие / М.В. Райская; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2013. – 268 с.

ISBN 978-5-7882-1491-7

Рассмотрены теоретические и методологические аспекты инновационного развития, инновационной деятельности и управления инновационными процессами на уровне предприятия (микроуровень), региона (мезоуровень), страны (макроуровень).

Предназначено для студентов и аспирантов, обучающихся по экономическим и управленческим направлениям.

Подготовлено на кафедре экономики.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: д-р экон. наук, профессор, зав. кафедрой экономической методологии и истории ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» *Л.Н. Сафиуллин*
д-р экон. наук, профессор, зав. кафедрой экономики и управления в городском хозяйстве ФГБОУ ВПО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»
А.И. Романова

ISBN 978-5-7882-1491-7

© Райская М.В., 2013
© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕОРИИ ИННОВАЦИЙ	4
1.1. Эволюция понятия «развитие», его разновидности и признаки. Управление развитием	4
1.2. Особенности современной социально-экономической среды: ньютонианская парадигма и теория хаоса. Хаордическая организация <i>Контрольные вопросы</i>	7 10
2. ВВЕДЕНИЕ В ИННОВАТИКУ	11
2.1. Возникновение и содержание категории «инновация». Понятие новизны. Управление инновациями	11
2.2. Классификация инноваций <i>Контрольные вопросы и задание</i>	14 18
3. РОЛЬ НАУКИ В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ИННОВАЦИЙ	20
3.1. Составляющие сферы науки и научной деятельности. Основные понятия	20
3.2. Этапы процесса создания нового продукта	24
3.3. Классификация организаций научной сферы. Статус научного работника и специалиста научной организации <i>Контрольные вопросы и задание</i>	27 32
4. ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС	33
4.1. Понятие инновационного процесса. Жизненный цикл нововведения	33
4.2. Эволюция моделей инновационного процесса <i>Контрольные вопросы и задание</i>	36 42

5. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ	44
5.1. Понятие технологии и технологического предела. S-образные логистические кривые. Технологические разрывы	44
5.2. Эволюция технологического мышления. Управление технологиями и технологическим развитием	46
5.3. Отрасли высоких технологий. Нанотехнологии	51
<i>Контрольные вопросы</i>	53
6. ЦИКЛИЧНОСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ	54
6.1. Циклический характер экономического развития	54
6.2. Теория «длинных волн конъюнктуры» Н.Д. Кондратьева	66
6.3. Понятие технологических сдвигов. Теория циклов деловой активности Й. Шумпетера	69
<i>Контрольные вопросы</i>	73
7. КОНЦЕПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ	74
7.1. Теория диффузии нововведений	74
7.2. Теория технологических укладов	80
7.3. Теория типов развития. Смена парадигмы экономического роста	88
7.4. Теория национальных инновационных систем	95
7.5. Модель «открытых» инноваций	101
7.6. Модель «тройной спирали»	107
<i>Контрольные вопросы</i>	119
8. ИННОВАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ	120
8.1. Понятие и подходы к классификации инновационных стратегий	120
8.2. Процесс разработки инновационной стратегии организации	126
<i>Контрольные вопросы</i>	132

9. ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	134
9.1. Понятие и состав инновационных систем	134
9.2. Модель функционирования региональной инновационной системы	138
<i>Контрольные вопросы</i>	145
10. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ	146
10.1. Понятие инновационного потенциала. Подходы к классификации его факторов	146
10.2. Показатели инновационного потенциала. Инновационная активность	157
<i>Контрольные вопросы</i>	166
11. ИННОВАЦИОННАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ	167
11.1. Понятие и состав характеристик инновационной восприимчивости	167
11.2. Условия обеспечения инновационной восприимчивости организации	174
<i>Контрольные вопросы и задание</i>	188
12. ИНФРАСТРУКТУРА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	190
12.1. Понятие и сущность инновационной инфраструктуры	190
12.2. Классификация организаций инновационной инфраструктуры. Технопарки	193
<i>Контрольные вопросы и задание</i>	203
13. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	205
13.1. Инновационная и инвестиционная политика. Методы государственного регулирования инновационных процессов	205

13.2. Институционализация инновационного развития	222
<i>Контрольные вопросы</i>	233
14. ИННОВАЦИОННЫЕ КЛАСТЕРЫ	234
14.1. Теория кластерного механизма	234
14.2. Инновационная кластеризация экономики	247
<i>Контрольные вопросы</i>	259
ЛИТЕРАТУРА	260
ПРИЛОЖЕНИЕ	263