

УДК 330.341:665.6  
ББК 65.9(2)304.13  
А20

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

*Рецензенты:*

*д-р экон. наук, проф. Г. М. Загидуллина  
д-р экон. наук, проф. А. И. Романова*

**Авилова В. В.**

**А20** Модернизация системы управления инновационным развитием на примере нефтехимического комплекса : монография / В. В. Авилова, Т. Ф. Ульмаскулов; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. — Казань : Изд-во КНИТУ, 2017. — 212 с.

ISBN 978-5-7882-2352-0

Представлен авторский алгоритм этапов, описывающих процесс практической реализации метода технологического брокерства для стимулирования инновационного развития нефтехимической отрасли Российской Федерации.

Предназначена для магистрантов, обучающихся по направлениям 38.04.01 «Экономика», 38.04.02 «Менеджмент», и аспирантов, обучающихся по направлению 08.05.00 «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям)».

Подготовлена на кафедре экономики.

**УДК 330.341:665.6  
ББК 65.9(2)304.13**

ISBN 978-5-7882-2352-0

© Авилова В. В., Ульмаскулов Т. Ф., 2017

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2017

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |           |
|--|-----------|
| Введение .....   | 3         |
| <b>ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИННОВАЦИОННОГО<br/>РАЗВИТИЯ В РАМКАХ СОВРЕМЕННОЙ<br/>ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ .....</b>  | <b>6</b>  |
| 1.1. Концептуальная сущность эволюции<br>инновационного процесса в рамках стратегии<br>промышленного развития .....  | 6         |
| 1.2. Модель открытых инноваций как парадигма<br>развития современного инновационного<br>процесса .....   | 18        |
| 1.3. Межотраслевой инновационный процесс<br>в рамках концепции открытых инноваций .....  | 41        |
| 1.4. Классификационные аспекты процесса<br>инвестирования и источников финансирования<br>инновационной деятельности в современной<br>экономической системе ..... | 50        |
| <b>ГЛАВА 2. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ СТРАТЕГИИ<br/>ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ<br/>ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ...</b>   | <b>65</b> |
| 2.1. Современные институты инновационного<br>развития российской экономики в рамках<br>парадигмы «открытых инноваций» .....                                      | 65        |
| 2.2. Современное состояние и перспективы<br>инновационного развития нефтехимической<br>отрасли Российской Федерации .....  | 80        |

|  |     |
|--|-----|
| 2.3. Система инновационного развития<br>нефтехимической отрасли Республики Татарстан:<br>особенности и принципы функционирования .....                 | 96  |
| 2.4. Анализ механизмов инвестирования и<br>факторов риска реализации первого этапа<br>программы инновационного развития<br>ОАО «Казаньоргсинтез» ..... | 112 |

|  |     |
|--|-----|
| ГЛАВА 3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ<br>УПРАВЛЕНИЯ И ИНВЕСТИРОВАНИЯ<br>ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ<br>НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ ..... | 126 |
|--|-----|

|   |     |
|---|-----|
| 3.1. Модернизация системы институциональных<br>механизмов управления инновационным<br>развитием нефтехимической отрасли России .....        | 126 |
| 3.2. Альтернативные формы инвестирования<br>инновационного развития нефтехимической<br>отрасли Республики Татарстан .....                   | 142 |
| 3.3. Межотраслевой инновационный кластер<br>как инструмент инновационного развития<br>нефтехимической отрасли Республики<br>Татарстан ..... | 162 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| Заключение ..... | 179 |
|------------------|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Список использованных источников ..... | 184 |
|--|-----|

|                  |     |
|------------------|-----|
| ПРИЛОЖЕНИЯ ..... | 202 |
|------------------|-----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Приложение 1 ..... | 202 |
|--------------------|-----|

|   |     |
|---|-----|
| Приложение 2. Производственная схема ОАО «Казаньоргсинтез»<br>по итогам реализации 1 этапа инновационной<br>программы развития .....  | 203 |
| Приложение 3. Модель динамики денежного потока<br>при финансировании инновационного проекта<br>посредством эмиссии сукук-иджара ..... | 204 |
| Приложение 4. Модель динамики денежного потока<br>при финансировании инновационного проекта<br>посредством банковского кредита .....  | 205 |
| Приложение 5. Прогноз емкости российского рынка<br>некоторых видов продукции нефтехимического<br>комплекса в 2015 г.....              | 206 |
| Приложение 6. Участники некоммерческого партнерства<br>«Ассоциация переработчиков полимеров<br>Татарстана».....                       | 207 |