

УДК 330.101.542(075)
ББК 65.012.1я73
К75

Кочетов, В. В.

К75 Инженерная экономика : учебник. В 3-х ч. Ч. 2. Экономика инновационной деятельности / В. В. Кочетов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 316 с.: ил.

ISBN 978-5-4499-1152-0 (Часть II)
ISBN 978-5-4499-1150-6

Описаны закономерности технического прогресса, «Экономические основы производства», начиная с научно-технического прогресса. Вторая часть «Экономика инновационной деятельности» основана на научном открытии «Закономерная связь социально-экономических и технических параметров производства (технологическая функция Кочетова)», позволяющее решать множество задач бескризисного развития и обеспечении конкурентности любых объектов при недостатке публикуемой информации на разных уровнях управления в любой стране независимо от общественно-экономической формации. Технологическая функция обеспечивает объективность оценки, анализ, нормативное прогнозирование, проектирование конструирование и производство конкурентной продукции с учетом эргономики и экологии рабочей зоны. Изложены основы математической теории управления, производства, инновационной деятельности предприятия, практические примеры, международная передача инноваций. Третья часть содержит коммерческую деятельность предприятия с учетом европейского опыта.

Для студентов, аспирантов и преподавателей вузов, слушателей факультетов и институтов повышения квалификации, а также специалистов и руководителей предприятий отраслей производства с целью подготовки конкурентоспособных специалистов.

УДК 330.101.542(075)
ББК 30.1; 30.2

ISBN 978-5-4499-1152-0 (Часть II)
ISBN 978-5-4499-1150-6

© Кочетов В. В., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ.....	8
ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	9
<i>Часть II. ЭКОНОМИКА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</i>	11
<i>Глава 7. СИСТЕМА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ</i>	11
7.1. Принципы обеспечения конкурентности.....	11
7.2. Требования к методам определения конкурентности.....	14
7.3. Сущность процесса управления.....	18
7.4. Производственные функции	22
7.5. Открытие взаимосвязи разнородных параметров производства и синтез технологической функции.....	26
7.6. Технологическая функция — основа унификации методов расчетов.....	43
7.7. Структура системы технико-экономических расчетов эффективности производства и качества продукции.....	45
7.8. Основные характеристики производства.....	52
7.9. Области применения СТЭР.....	58
Контрольные вопросы и задания	59
<i>Глава 8. ХАРАКТЕРИСТИКА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</i>	61
8.1. Виды инноваций и инновационной деятельности	61
8.2. Объекты интеллектуальной собственности.....	68
8.3. Инновационный процесс	73
8.4. Инновационная политика государства.....	76
Контрольные вопросы и задания	83
<i>Глава 9. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</i>	84
9.1. Определения и виды эффективности	84
9.2. Особенности оценки эффективности инвестиций и инноваций	93
9.3. Источники экономической эффективности	97
9.4. Статические методы оценки эффективности инвестиций.....	99

9.5. Динамические методы оценки эффективности инвестиций и инноваций	100
9.6. Оперативная оценка эффективности отечественной и зарубежной техники	108
9.7. Технико-экономическая оценка реактивных транспортных средств	119
9.8. Технико-экономическая оценка сборочных единиц	124
9.9. Технико-экономическая оценка деталей машин и конструкционных материалов	129
9.10. Оценка эргономичности техники	143
9.11. Особенности оценки эффективности природоохранных мероприятий	151
9.12. Учет риска при оценке эффективности инноваций	162
Контрольные вопросы и задания	164
Глава 10. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА	165
10.1. Цель, задачи и содержание технико-экономического анализа	165
10.2. Методы технико-экономического анализа	168
10.3. Анализ эффективности развития производства	174
10.4. Анализ конструкций изделий	179
10.5. Анализ технологических процессов	188
10.6. Принципы оптимизации проектных решений	189
Контрольные вопросы и задания	191
Глава 11. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА	192
11.1. Определение интегральных показателей качества продукции	192
11.2. Оценка технико-экономического уровня и конкурентности продукции	194
11.3. Оценка эффективности развития производства	199
11.4. Сопоставление деятельности предприятий-конкурентов	204
11.5. Нормативное прогнозирование развития производства	206
11.6. Нормирование конкурентоспособности	217
11.7. Принципы нормативного проектирования	224

11.8. Автоматический расчет параметров конкурентной техники.....	226
11.9. Примеры расчета параметров конкурентной техники.....	227
Контрольные вопросы и задания.....	247
<i>Глава 12. НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ</i>	248
12.1. Налоговая система Российской Федерации.....	248
12.2. Основные виды налогов, уплачиваемых предприятием.....	254
Контрольные вопросы.....	261
<i>Глава 13. ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ</i>	262
13.1. Цена и рынок.....	262
13.2. Виды цен и факторы, влияющие на них.....	266
13.3. Формирование цен.....	267
13.4. Цена и потребительная стоимость продукции.....	272
13.5. Методы ценообразования.....	273
13.6. Цены международных контрактов.....	286
13.7. Некоторые методы определения цены лицензии.....	288
13.8. Влияние объема производства на себестоимость и цену изделия.....	291
13.9. Ценовая стратегия предприятия.....	293
Контрольные вопросы и задания.....	294
<i>Глава 14. ИНВЕСТИЦИОННАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ</i>	296
14.1. Инвестиции.....	296
14.2. Виды капитальных вложений.....	298
14.3. Финансирование инновационной деятельности.....	303
14.4. Определение сметной стоимости научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ.....	306
14.5. Общие положения по определению трудоемкости и стоимости разработки специального программного обеспечения.....	311
Контрольные вопросы и задания.....	314