

УДК 330.101.542(075)

ББК 65.012.1я73

К75

**Кочетов, В. В.**

К75 Инженерная экономика : учебник. В 3 ч. Ч. 1. Экономические основы производства / В. В. Кочетов. — 3-е изд. и перераб. и доп. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 277 с.: ил.

ISBN 978-5-4499-1151-3 (Часть I)

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)», позволяющая решать множество задач бескризисного развития и обеспечения 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, 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.

*Текст приводится в авторской редакции.*

УДК 330.101.542(075)

ББК 65.012.1я73

ISBN 978-5-4499-1151-3 (Часть I)

ISBN 978-5-4499-1150-6

© Кочетов В. В., текст, 2020

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	7
Предисловие к третьему изданию.....	8
Основные сокращения.....	15
Обозначения.....	16
Введение.....	19
Часть I. Экономические основы современного производства .....	25
Глава 1. Научно-технический прогресс и концепция инженерной экономики.....	25
1.1. Техносфера.....	25
1.2. Основные закономерности научно-технического прогресса .....	33
1.3. Основные направления научно-технического прогресса .....	44
1.4. Наукоемкие технологии на мировом рынке .....	65
1.5. Практика оценки эффективности инвестиций, производства, инноваций .....	70
1.6. Предпосылки обеспечения эффективности развития производства и конкурентности продукции .....	79
1.7. Противоречия технического прогресса как стимул развития производства.....	91
1.8. Проблема и возможности обеспечения конкурентоспособности .....	95
1.9. Концепция инженерной экономики.....	103
Контрольные вопросы и задания.....	112
Глава 2. Производство в рыночной среде .....	113
2.1. Рынок и конкурентность товара.....	113
2.2. Предприятие в рыночной среде.....	121
2.3. Отраслевая структура экономики .....	126
2.4. Специализация производства .....	129
2.5. Кооперирование производства.....	131
Глава 3. Имущество предприятия.....	133
3.1. Понятие и состав внеоборотных активов.....	133
3.2. Понятия и структура оборотных средств.....	152

3.3. Эффективность использования оборотных средств.....	159
3.4. Источники формирования имущества .....	172
Контрольные вопросы .....	177
Глава 4. Трудовые ресурсы .....	178
4.1. Структура трудовых ресурсов предприятия .....	178
4.2. Производительность труда .....	180
4.3. Принципы оплаты труда .....	182
4.4. Формы и системы оплаты труда .....	188
Контрольные вопросы .....	192
Глава 5. Себестоимость продукции .....	194
5.1. Основные понятия .....	194
5.2. Структурные схемы производства .....	195
5.3. Образование себестоимости продукции .....	198
5.4. Методы калькулирования себестоимости продукции ....	207
5.5. Характеристическое уравнение производства .....	222
5.6. Взаимосвязь издержек и себестоимости продукции.....	226
5.7. Условия снижения издержек производства .....	228
Контрольные вопросы .....	230
Глава 6. Экономичность и качество продукции.....	231
6.1. Рыночные требования к продукции и ее производству .....	231
6.2. Общая классификация продукции.....	232
6.3. Классификация показателей продукции .....	234
6.4. Показатели полезности и затрат .....	240
6.5. Критерий технико-экономической оценки.....	248
6.6. Структурный анализ понятий экономичности и качества .....	258
6.7. Качество и потребительная стоимость продукции.....	260
Контрольные вопросы .....	263
Приложения .....	264
Приложение 1. Лауреаты Нобелевской премии по экономике, американские экономисты, апологеты монетарной «Теории экономического роста» .....	264
Приложение 2. Научное открытие .....	265