

УДК [005.6+658.562](075.8)
 ББК 65.290-80я73-1
 У67

Р е ц е н з е н т ы:

*кафедра экономики инноваций экономического факультета
 Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова
 (зав. кафедрой д-р экон. наук, проф. Н.П. Иващенко)
 академик Академии проблем качества Н.И. Цибизов*

Главный редактор издательства *Н.Д. Эриашвили*,
 кандидат юридических наук, доктор экономических наук, профессор,
 лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

- Управление качеством: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления / под ред. С.Д. Ильенковой.** — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 287 с.
Ильенкова, Светлана Дмитриевна, ред.

ISBN 978-5-238-02344-1

Агентство СИР РГБ

В учебнике обобщаются достижения теории и практики управления качеством. Прослеживается эволюция методов обеспечения качества. Рассматриваются деятельность Международной организации по стандартизации (ISO) и принятное семейство стандартов ISO—9000. Излагаются методологические основы управления качеством; приводятся примеры, иллюстрирующие эффективность выборочного контроля качества. Рассматриваются методы управления затратами на обеспечение качества.

На примере сферы образования и информационных технологий раскрываются особенности управления качеством в сфере услуг.

Для студентов, преподавателей экономических вузов и факультетов, а также руководителей предприятий и менеджеров по качеству.

ББК 65.290-80я73-1

ISBN 978-5-238-02344-1

© ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 1998, 2003, 2007, 2013
 Принадлежит исключительное право на использование и распространение издания (ФЗ № 94-ФЗ от 21 июля 2005 г.).

Воспроизведение всей книги или какой-либо ее части любыми средствами или в какой-либо форме, в том числе в интернет-сети, запрещается без письменного разрешения издательства.

© Оформление «ЮНИТИ-ДАНА», 2007, 2013

Оглавление

Предисловие	3
Глава 1. Качество как экономическая категория и объект управления	6
1.1. Понятие «качество»	6
1.2. Значение повышения качества	10
1.3. Качество как объект управления	13
<i>Выводы</i>	17
<i>Вопросы для повторения</i>	17
Глава 2. Эволюция подходов к менеджменту качества	18
2.1. Менеджмент качества: становление и развитие	18
2.2. Развитие принципов сертификации	23
2.3. Основные этапы развития систем качества	24
2.4. Сущность процессного подхода к управлению качеством	33
2.5. Разработка и внедрение системы менеджмента качества	38
<i>Выводы</i>	45
<i>Вопросы для повторения</i>	46
Глава 3. Менеджмент ресурсов	47
3.1. Управление человеческими ресурсами	47
3.2. Инфраструктура и внешняя среда	70
3.3. Результативность системы менеджмента качества	77
<i>Выводы</i>	78
<i>Вопросы для повторения</i>	78
Глава 4. Методологические основы управления качеством продукции	79
4.1. Контроль качества	79
4.2. Статистический приемочный контроль по альтернативному признаку	81
4.3. Стандарты статистического приемочного контроля	94
4.4. Контрольные карты	99
<i>Выводы</i>	107
<i>Вопросы для повторения</i>	108
Глава 5. Методы статистического регулирования, анализа и контроля технологических процессов	109
5.1. Методы статистического регулирования технологических процессов	109
5.2. Предварительная статистическая обработка результатов контроля	117
5.3. Сравнение качества работы станков с помощью дисперсионного анализа	120
5.4. Сравнение качества работы станков с помощью непараметрических критериев	127
<i>Выводы</i>	134
<i>Вопросы для повторения</i>	134
Глава 6. Выборочный контроль при исследовании надежности	135
6.1. Основные понятия в области технического обеспечения надежности	135
6.2. Показатели надежности	139

6.3. Выборочный контроль	140
<i>Выводы</i>	<i>141</i>
<i>Вопросы для повторения</i>	<i>142</i>
Глава 7. Сертификация продукции и систем качества	143
7.1. Обязательная и добровольная сертификация	143
7.2. Преимущества сертификации продукции	148
7.3. Этапы проведения сертификации системы качества	157
<i>Выводы</i>	<i>161</i>
<i>Вопросы для повторения</i>	<i>162</i>
Глава 8. Управление затратами на обеспечение качества	163
8.1. Затраты на качество продукции: этапы формирования и виды	163
8.2. Информационная база анализа затрат на качество продукции	170
8.3. Методы анализа затрат на качество продукции	180
8.4. Анализ брака и потерь от брака	194
8.5. Экономическая эффективность новой продукции	196
<i>Выводы</i>	<i>197</i>
<i>Вопросы для повторения</i>	<i>198</i>
Глава 9. Управление затратами на качество при проведении проектного анализа	199
9.1. Состав проектного анализа	199
9.2. Общая характеристика изделия	202
9.3. Коммерческий анализ	203
9.4. Технический анализ	205
9.5. Организационный, социальный, экологический и экономический анализ	207
9.5.1. Организационный анализ	207
9.5.2. Социальный анализ	208
9.5.3. Экологический анализ	209
9.5.4. Экономический анализ	210
<i>Выводы</i>	<i>212</i>
<i>Вопросы для повторения</i>	<i>212</i>
Глава 10. Системы менеджмента качества в образовании	213
10.1. Качество образования	213
10.2. Особенности системы менеджмента качества в высших учебных заведениях	216
10.3. Показатели качества образования	220
<i>Выводы</i>	<i>223</i>
<i>Вопросы для повторения</i>	<i>223</i>
Глава 11. Менеджмент качества в информационных технологиях	224
11.1. Ключевые аспекты управления качеством на рынке информационных технологий	224
11.2. Этапы внедрения СМК в ИТ-компаниях	234
11.3. Определение затрат на качество	249
11.4. Информационные технологии как инструмент управления качеством в ИТ-компаниях	256
<i>Выводы</i>	<i>268</i>
<i>Вопросы для повторения</i>	<i>269</i>
Заключение	270
Библиографический список	271
Приложения	273
Словарь терминов и понятий	281