

Лифиц И. М.

Стандартизация, метрология и сертификация : учебник. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Юрайт-Издат, 2007. — 399 с. — (Основы наук).

Предлагаемый учебник соответствует утвержденной программе дисциплины «Стандартизация, метрология и сертификация». В книге рассматриваются современное состояние, проблемы и направления совершенствования стандартизации, метрологии и сертификации. Общие положения программного материала подкреплены многочисленными примерами, связанными с основными объектами коммерческой деятельности — товарами и услугами. Большое число иллюстраций позволяет легче понять и запомнить программные вопросы курса.

Для студентов высших учебных заведений, может быть также использован в системе повышения квалификации работников высшей и среднего звена организаций торговли.

Оглавление

Предисловие

Введение. Обеспечение качества товаров и услуг как основная цель деятельности по стандартизации, метрологии и сертификации

1. Сущность качества

2. Характеристика требований к продукции

2.1. Общая характеристика требований

2.2. Характеристика требований безопасности

3. Оценка качества

4. Система качества

Глава 1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и сертификации...

1.1. Понятие о техническом регулировании

1.2. Понятие о технических регламентах

1.3. Принципиальные основы принятия решения о необходимости разработки технического регламента

1.4. Структура технического регламента

1.5. Порядок разработки технического регламента

1.6. Применение технических регламентов

1.7. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов

1.8. Разработка технических регламентов в рамках «переходного положения»

Вопросы и задания для самоконтроля

Глава 2. Стандартизация

1. Общая характеристика стандартизации

1.1. Сущность стандартизации

1.2. Понятие нормативных документов по стандартизации

1.3. Краткая история развития стандартизации

- 1.4. Цели, принципы, функции и задачи стандартизации
2. Методы стандартизации
3. Система стандартизации в Российской Федерации
 - 3.1. Общая характеристика системы и этапы ее реформирования
 - 3.2. Органы и службы стандартизации Российской Федерации.
 - 3.3. Характеристика национальных стандартов
 - 3.3.1. Виды национальных стандартов
 - 3.3.2. Разработка национальных стандартов
 - 3.3.3. Применение национальных стандартов
 - 3.4. Характеристика стандартов организаций
 - 3.4.1. Общая характеристика стандартов организаций
 - 3.4.2. Объекты стандартов организации
 - 3.4.3. Требования к стандартам организаций
 - 3.4.4. Разработка и утверждение стандартов организации
 - 3.5. Информация о документах по стандартизации и технических регламентах
 - 3.6. Технические условия как нормативный документ
4. Межгосударственная система стандартизации (МГСС)
5. Международная и региональная стандартизация
 - 5.1. Задачи международного сотрудничества в области стандартизации
 - 5.2. Международные организации по стандартизации
 - 5.3. Организация работ по стандартизации в рамках Европейского союза
 - 5.4. Соглашение по техническим барьерам в торговле
 - 5.5. Применение международных и региональных стандартов а также национальных стандартов других стран в отечественной практике
6. Межотраслевые системы (комплексы) стандартов
 - 6.1. Стандарты, обеспечивающие качество продукции
 - 6.2. Система стандартов по управлению и информации
 - 6.3. Система стандартов социальной сферы
7. Государственные информационные системы и информационные ресурсы

как объект стандартизации

8. Стандартизация услуг

9. Эффективность работ по стандартизации

10. Основные направления развития национальной системы стандартизации в Российской Федерации

Вопросы и задания для самоконтроля

Глава 3. Метрология

1. Метрология как деятельность

1.1. Основные понятия в области метрологии

1.2. Краткая история метрологии, роль измерений и значение метрологии

2. Основы технических измерений

2.1. Общая характеристика объектов измерений

2.2. Понятие видов и методов измерений

2.3. Характеристика средств измерений

2.3.1. Классификация и общая характеристика средств измерений

2.3.2. Метрологические свойства и метрологические характеристики средств измерений

2.4. Основы теории и методики измерений

3. Точность методов и результатов измерений

4. Система воспроизведения единиц величин

5. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)

5.1. Цель и задачи государственной системы обеспечения единства измерений

5.2. Состав государственной системы обеспечения единства измерений

5.3. Органы и службы по метрологии Российской Федерации

5.4. Международные и региональные организации по метрологии

6. Государственный метрологический контроль и надзор

6.1. Цель, объекты и сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора

6.2. Характеристика видов государственного метрологического контроля

6.3. Характеристика государственного метрологического надзора

7. Сертификация средств измерений и метрологических услуг
8. Калибровка средств измерения
9. Метрологическое обеспечение сферы услуг
10. Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия
11. Проблемы и задачи в области метрологии на современном этапе
Вопросы и задания для самоконтроля

Глава 4. Сертификация

1. Основные понятия в области оценки соответствия и сертификации
2. История сертификации
3. Сертификация как процедура подтверждения соответствия
 - 3.1. Цели и принципы подтверждения соответствия
 - 3.2. Обязательная и добровольная сертификация
 - 3.3. Участники сертификации
 - 3.3.1. Участники обязательной сертификации
 - 3.3.2. Участники и организация добровольной сертификации
 - 3.4. Правила и документы по проведению работ в области сертификации
 - 3.4.1. Правила сертификации
 - 3.4.2. Законодательная и нормативная база сертификации
 - 3.5. Порядок сертификации продукции
 - 3.5.1. Схемы сертификации
 - 3.5.2. Порядок проведения сертификации продукции
 - 3.5.3. Условия ввоза импортируемой продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия
 - 3.6. Сертификация услуг
 - 3.6.1. Правила функционирования системы добровольной сертификации услуг
 - 3.6.2. Особенности сертификации отдельных видов услуг
 - 3.7. Сертификация систем менеджмента качества
 - 3.7.1. Значение сертификации систем менеджмента качества (ССМК)

3.7.2. Правила и порядок сертификации систем менеджмента качества

4. Декларирование соответствия

4.1. Декларирование соответствия в России в настоящий период и в перспективе

4.2. Декларирование соответствия в странах ЕС

5. Обязательное подтверждение соответствия требованиям технических регламентов

6. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)

7. Государственный контроль и надзор за соблюдением национальных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией

8. Состояние и перспективы развития сертификации и других форм подтверждения соответствия

8.1. Направления развития систем оценки и подтверждения соответствия в мире

8.2. Решение задач, выдвинутых отечественной практикой сертификации в последнее десятилетие

8.3. Развитие системы оценки и подтверждения соответствия в переходный период

Вопросы и задания для самоконтроля

Приложение 1. «О техническом регулировании» Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ (Извлечение)

Приложение 2. Каталожный лист продукции

Приложение 3. Примеры объектов (и их параметров), подлежащих конкретным видам метрологического контроля и надзора в сфере банковских операций

Приложение 4. Фрагменты Перечня и Номенклатуры продукции, подлежащей обязательной сертификации

Приложение 5. Перечень услуг розничной торговли, основные характеристики и нормативные документы, на соответствие требованиям которых проводится добровольная сертификация.

Приложение 6. Основные модули подтверждения соответствия и их модификации

Приложение 7. Реализация принципов (правил) Кодекса добросовестной практики в положениях ФЗ о техническом регулировании

Приложение 8. Характеристика отраслевых стандартов

Приложение 9. Форма сертификата соответствия продукции требованиям технических регламентов

Приложение 10. Перечень намечаемых к разработке технических регламентов

Приложение 11. Основные законодательные и нормативные документы

Литература