

УДК 389(075)
ББК 30.10я7
П75

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

Рецензенты:
д-р техн. наук, проф. Ф. М. Галимов
начальник отд. стандартизации
ФБУ «ЦСМ Татарстан» Д. В. Тремаскин

Приймак Е. В.

П75 Основы технического регулирования : учебник / Е. В. Приймак, В. Ф. Сопин; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 359 с.

ISBN 978-5-7882-2450-3

Рассмотрены основы технического регулирования на современном этапе, раскрыты возможности использования технических регламентов, стандартов и процедур оценки соответствия в обеспечении безопасности и качества продукции. Дана характеристика каждого из элементов системы технического регулирования в соответствии с действующим законодательством.

Предназначен для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 27.03.01 и 27.04.01 «Стандартизация и метрология»; 27.03.02 и 27.04.02 «Управление качеством». Целевой аудиторией могут быть также и студенты других специальностей и направлений, слушатели системы дополнительного образования, специалисты любой сферы деятельности, заинтересованные в обеспечении качества и безопасности своей продукции.

Подготовлен на кафедре аналитической химии, сертификации и менеджмента качества.

УДК 389(075)
ББК 30.10я7

ISBN 978-5-7882-2450-3

© Приймак Е. В., Сопин В. Ф., 2018

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	8
ПРЕДИСЛОВИЕ	10
1. СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ	13
1.1. Понятие технического регулирования	13
1.2. Цели технического регулирования	14
1.3. Становление системы технического регулирования в РФ ..	19
1.4. Техническое регулирование качества и безопасности продукции	30
1.5. Объекты технического регулирования	33
1.6. Субъекты технического регулирования	35
<i>Вопросы для самопроверки</i>	37
<i>Тестовые задания</i>	38
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ	40
2.1. Понятие и особенности технического регламента.	40
2.2. Виды технических регламентов	43
2.3. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов	46
2.4. Типовая структура технических регламентов	57
<i>Вопросы для самопроверки</i>	63
<i>Тестовые задания</i>	63
3. СТАНДАРТИЗАЦИЯ	66
3.1. Понятие и сущность стандартизации	66
3.2. Цели, задачи и принципы стандартизации	70
3.3. История развития стандартизации	75
3.4. История стандартизации в России	77
3.5. Методология и методы стандартизации	80
3.5.1. Упорядочение объектов стандартизации	81
3.5.2. Параметрическая стандартизация	84

3.5.3. Унификация продукции	87
3.5.4. Агрегатирование	89
3.5.5. Комплексная стандартизация	90
3.5.6. Опережающая стандартизация	93
3.6. Документы по стандартизации	97
3.7. Случаи, когда применение документа в области стандартизации становится обязательным	103
3.8. Классификация документов стандартизации	104
3.8.1. Стандарты на термины и определения	109
3.8.2. Стандарты на продукцию	110
3.8.3. Стандарты на процессы	111
3.8.4. Стандарты на услуги	113
3.8.5. Стандарты на методы контроля	114
3.9. Национальный стандарт – основной документ системы стандартизации	116
3.9.1. Требования к национальным стандартам	116
3.9.2. Порядок разработки национальных стандартов	118
3.9.3. Правила обозначения стандартов	121
3.9.4. Знак соответствия национальному стандарту	123
3.10. Характеристика документов по стандартизации	125
3.10.1. Предварительные национальные стандарты	125
3.10.2. Своды правил	127
3.10.3. Общероссийские классификаторы	129
3.10.4. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям	134
3.10.5. Правила и рекомендации по стандартизации	137
3.10.6. Стандарты организаций	138
3.10.7. Технические условия	140
3.11. Национальная система стандартизации РФ	142
3.11.1. Структура и участники национальной системы стандартизации	143
3.11.2. Правовое обеспечение национальной системы стандартизации	148
3.11.3. Технические комитеты по стандартизации	150

3.11.4. Стандартизация на предприятиях	156
3.12. Межотраслевые системы и комплексы стандартов	162
3.12.1. Единая система конструкторской документации	166
3.12.2. Единая система технологической документации	167
3.12.3. Государственная система обеспечения единства измерений	169
3.12.4. Система показателей качества продукции	171
3.12.5. Система стандартов безопасности труда	173
3.12.6. Единая система защиты от коррозии и старения материалов и изделий	173
3.12.7. Система стандартов эргономических требований и эргономического обеспечения	176
3.13. Межгосударственная система стандартизации	177
3.14. Международная стандартизация	180
3.14.1. Задачи международного сотрудничества в области стандартизации	180
3.14.2. Международная организация по стандартизации	181
3.14.3. Международная электротехническая комиссия	188
3.14.4. Международный союз электросвязи	189
3.14.5. Организация работ по стандартизации в рамках Европейского союза	191
3.14.6. Применение международных и региональных стандартов в национальной практике	194
3.14.7. Соглашение по техническим барьерам в торговле	199
3.15. Эффективность работ по стандартизации	203
<i>Вопросы для самопроверки</i>	206
<i>Тестовые задания</i>	208
4. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ	211
4.1. Понятие и формы оценки соответствия	211
4.2. Подтверждение соответствия	216
4.2.1. Понятие и формы подтверждения соответствия	216
4.2.2. Цели и принципы подтверждения соответствия	219

4.2.3. Исторические аспекты подтверждения соответствия.....	220
4.2.4. Организация и участники работ по сертификации.....	224
4.2.5. Организация и роль добровольной сертификации.....	235
4.2.6. Декларирование соответствия.....	238
4.2.7. Система подтверждения соответствия в ЕАЭС.....	242
4.2.8. Схемы подтверждения соответствия.....	245
4.2.9. Единые формы документов о подтверждении соответствия.....	255
4.2.10. Регистрация документов о подтверждении соответствия.....	265
4.2.11. Маркировка продукции.....	268
4.2.12. Подтверждение соответствия импортируемой продукции.....	270
4.3. Государственная регистрация продукции.....	273
4.4. Аккредитация.....	279
4.4.1. Понятие аккредитации.....	279
4.4.2. Основные изменения в системе аккредитации.....	282
4.4.3. Национальный орган по аккредитации.....	285
4.4.4. Критерии аккредитации.....	287
4.4.5. Международное сотрудничество в области аккредитации.....	291
4.5. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований.....	295
4.5.1. Понятие контроля (надзора).....	295
4.5.2. Процедура осуществления ГКН.....	297
4.5.3. Ответственность за нарушение обязательных требований.....	301
4.5.4. Риск-ориентированный подход к организации ГКН.....	304
<i>Вопросы для самопроверки</i>	307
<i>Тестовые задания</i>	309
Список литературы.....	316

Приложение 1. Договор о Евразийском экономическом союзе (Раздел X Техническое регулирование).....	320
Приложение 2. Протокол о техническом регулировании в рамках Евразийского экономического союза.....	326
Приложение 3. Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза	335
Приложение 4. Уведомление о разработке проекта технического регламента Таможенного союза «О требованиях к удобрениям»	338
Приложение 5. Вступившие в силу ТР ТС.	342
Приложение 6. Проекты ТР ЕАЭС.....	345
Приложение 7. Образец сертификата соответствия ТР ТС.....	347
Приложение 8. Образец декларации о соответствии ТР ТС.....	348
Приложение 9. Образец свидетельства о государственной регистрации продукции.....	349
Приложение 10. Положение о порядке ввоза на таможенную территорию Таможенного союза продукции (товаров), в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках Таможенного союза.....	350
Приложение 11. Аттестат аккредитации ОС.....	356
Приложение 12. Аттестат аккредитации ИЛ.....	357