

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра стандартизации и метрологии

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением
высших учебных заведений Республики Беларусь
в области обеспечения качества
в качестве учебно-методического пособия
для студентов высших учебных заведений
группы специальностей 74 06 «Агроинженерия»
и специальности 1-54 01 01 «Метрология,
стандартизация и сертификация»*

В двух частях

Часть 1

Минск
БГАТУ
2013

УДК 005.6(07)
ББК 65.290-2я7
Т38

Авторы:
кандидат технических наук *И. И. Осмола*,
старший преподаватель *Е. Ф. Турцевич*,
кандидат технических наук, доцент *Н. А. Воробьев*,
кандидат технических наук, доцент *В. Б. Ловкис*

Рецензенты:
начальник отдела методологии качества и системного менеджмента
научно-производственного республиканского унитарного предприятия
«Белорусский государственный институт стандартизации
и сертификации» *И. В. Шкадрецов*;
проректор по учебной работе УО «Белорусский государственный
институт повышения квалификации и переподготовки кадров
по стандартизации, метрологии и управлению качеством»,
кандидат технических наук, доцент *В. Г. Смирнов*

Техническое регулирование и менеджмент качества : учебно-методическое пособие. В 2 ч. Ч. 1 / И. И. Осмола [и др.] – Минск : БГАТУ, 2013. – 244 с.
ISBN 978-985-519-586-4.

Представлены основные теоретические и методологические направления технического нормирования, стандартизации, оценки соответствия и менеджмента качества в Республике Беларусь, а также ключевые вопросы технического регулирования в рамках Таможенного союза и Единого экономического пространства.

Предназначено для оказания помощи студентам группы специальностей 74 06 «Агроинженерия», 1-54 01 01 «Метрология, стандартизация и сертификация» в последовательном изучении дисциплин «Техническое нормирование и управление качеством», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Техническое нормирование и стандартизация», «Оценка соответствия», «Менеджмент качества», «Управление качеством и сертификация». Также может быть полезно аспирантам и слушателям систем профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации в области стандартизации, сертификации и управления качеством.

УДК 005.6(07)
ББК 65.290-2я7

ISBN 978-985-519-686-4 (ч. 1)
ISBN 978-985-519-585-7

© БГАТУ, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	9
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ	10
ОБЩИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	13
Лекция 1. История и тенденции развития технического нормирования и стандартизации	13
Лекция 2. Международная стандартизация	18
Лекция 3. Региональные организации по стандартизации	29
Лекция 4. Национальная стандартизация за рубежом	37
Лекция 5. Техническое нормирование и стандартизация в Республике Беларусь	46
Лекция 6. Технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации	52
Лекция 7. Порядок разработки, согласования, утверждения и введения в действие технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации	59
Лекция 8. Процессы развития технического регулирования в рамках интеграционных образований	79
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	87
Практическая работа № 1. Изучение закона Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации»	87
Практическая работа № 2. Изучение структуры органов и служб в области технического нормирования и стандартизации в Республике Беларусь, международных и региональных организаций по стандартизации	88

Практическая работа № 3. Изучение видов технических нормативных правовых актов, их построения и содержания	89
Практическая работа № 4. Разработка проекта государственного стандарта	90
Практическая работа № 5. Разработка технических условий	90
Практическая работа № 6. Изучение построения и содержания технических регламентов Таможенного союза	91
Лабораторная работа № 7. Обучение правилам работы с ПО «ИПС СТАНДАРТ 3.0»	91
ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ИТОВОМУ КОНТРОЛЮ	93
РАЗДЕЛ 2. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ В РАМКАХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	95
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ	96
ОБЩИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	103
Лекция 9. Тенденции развития в области оценки соответствия	103
Лекция 10. Законодательство Республики Беларусь об оценке соответствия	110
Лекция 11. Аккредитация как вид оценки соответствия	113
Лекция 12. Подтверждение соответствия: сертификация и декларирование соответствия	121
Лекция 13. Процедуры сертификации продукции	133
Лекция 14. Процедуры сертификации выполнения работ, оказания услуг	145
Лекция 15. Процедуры сертификации систем управления	153
Лекция 16. Процедуры сертификации профессиональной компетентности персонала	168
Лекция 17. Процедуры декларирования соответствия продукции	173
Лекция 18. Подтверждение соответствия в рамках Таможенного союза и Единого экономического пространства	180
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	195
Практическая работа № 8. Изучение закона Республики Беларусь «Об оценке соответствия объектов оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации»	195

Практическая работа № 9. Обучение правилам и порядку сертификации продукции.....	195
Практическая работа № 10. Обучение правилам и порядку сертификации выполнения работ, оказания услуг	196
Практическая работа № 11. Обучение правилам и порядку сертификации сельскохозяйственной техники	196
Практическая работа № 12. Обучение правилам и порядку декларирования соответствия продукции	198
Практическая работа № 13. Обучение правилам и порядку сертификации и декларирования соответствия в рамках Таможенного союза и Единого экономического пространства.....	199
ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОМУ КОНТРОЛЮ	200
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	202
ПРИЛОЖЕНИЯ	209

ВВЕДЕНИЕ

В современных экономических условиях для формирования эффективной национальной инновационной системы, повышения экспортных возможностей производителей и снижения зависимости экономики от импорта многие страны достаточно эффективно используют возможности и инструменты технического регулирования. Эта сфера охватывает: нормирование требований к продукции через технические регламенты; стандартизацию; оценку (подтверждение) соответствия; аккредитацию органов по сертификации и испытательных лабораторий для оценки соответствия установленным требованиям; метрологическое обеспечение; государственный контроль (надзор); развитие методологии управления качеством и системного менеджмента в части создания условий для повышения эффективности деятельности и конкурентоспособности организаций.

В соответствии с мировой практикой техническое регулирование является эффективным инструментом для решения следующих основных задач: создание условий для свободного движения товаров, снятие технических барьеров в торговле; защита рынка от опасной и недоброкачественной продукции; повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции и оказываемых услуг; обеспечение выпуска инновационной продукции и создание прогрессивных технологий.

Ключевым условием для осуществления беспрепятственных поставок продукции на рынки других стран является функционирование стройной и реально действующей системы технического регулирования. Только при ее наличии будут обеспечены безопасность размещаемых товаров и услуг для потребителей и окружающей среды, конкурентоспособность продукции внутри страны и за ее пределами и, что немаловажно, снижение административной и экономической нагрузки на бизнес.

В Республике Беларусь в течение последнего десятилетия приняты кардинальные меры по приведению законодательства в сфере технического регулирования в соответствие с международными