

УДК 006.9.024:658.562(075.8)  
Д 181

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор *Толстиков А.С.*  
канд. физ.-мат. наук, доцент *Могильницкий Б.С.*

**Данилевич С.Б.**  
Д 181 Основы законодательной метрологии, технического регулирования и стандартизации: учебное пособие / С.Б. Данилевич. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2019. – 47 с.

ISBN 978-5-7782-3864-0

Учебное пособие предназначено для студентов различных направлений АВТФ, ФБ, ФЛА, МТФ, ФМА, РЭФ, ФЭН. Может быть использовано при изучении дисциплин «Метрология, стандартизация, сертификация», «Метрология и электрические измерения», «Метрология», а также может быть полезно для магистрантов. Актуальность пособия связана с изменениями в законодательстве РФ, изменением учебных планов и рабочих программ.

Пособие подготовлено на кафедре систем сбора и обработки данных.

УДК 006.9.024:658.562(075.8)

ISBN 978-5-7782-3864-0

© Данилевич С.Б., 2019  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5
Термины и обозначения .....	6
Список сокращений .....	10
<b>3. Основные положения Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» .....</b>	<b>11</b>
3.1. Цели и сферы действия закона .....	11
3.2. Требования к измерениям и единицам величин.....	13
3.3. Требования к стандартным образцам, средствам измерений и эталонам.....	15
3.4. Формы государственного регулирования в области ОЕИ .....	17
3.5. Поверка средств измерений .....	18
3.6. Метрологическая экспертиза .....	19
3.7. Федеральный государственный метрологический надзор .....	20
3.8. Права и обязанности должностных лиц при осуществлении федерального государственного метрологического надзора .....	21
3.9. Калибровка средств измерений .....	22
3.10. Аккредитация в области обеспечения единства измерений .....	23
3.11. Федеральный информационный фонд по ОЕИ.....	23
3.12. Организационные основы ОЕИ.....	24
3.13. Метрологические службы .....	26
3.14. Ответственность за нарушение законодательства об ОЕИ.....	27

<b>4. Основы технического регулирования и стандартизации .....</b>	<b>28</b>
4.1. Принципы технического регулирования .....	29
4.2. Технические регламенты.....	30
4.3. Правила принятия технических регламентов.....	34
4.4. Документы по стандартизации, добровольное применение которых обеспечивает соблюдение требований ТР.....	36
4.5. Основы стандартизации .....	37
4.6. Принципы, цели и задачи стандартизации .....	40
Вопросы для самопроверки .....	44
Список литературы.....	46