Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Технология и оборудование химических, нефтегазовых
и пищевых производств»

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАКОНА "О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ"

по дисциплине

МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Методические указания к выполнению практической работы
для студентов направления

18.03.01 «Химическая технология»

очной формы обучения
заочной формы обучения

Энгельс 2026

Практическая работа №1

Основные положения закона «О техническом регулировании»

Цель работы: изучить Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями от 28.11.2018 N 449-ФЗ), ознакомиться с его структурой и содержанием, в частности изучить главы 1 (статьи с 1 по 5), 2 (статьи 6, 7, 9, 10), 6 (статьи с 32 по 35), 7 (статьи с 36 по 38), 8 (статью 44) и 9 (статью 45).

Материально-техническое обеспечение

Вид, выполняемой работы	Наличие прикладной компьютерной программы (наименование)	Наличие специального оборудования (наименование)
Основные положения закона «О техническом регулировании»	Система ГАРАНТ: http://base.garant.ru	Компьютеры с выходом в сесть Интернет

Общие положения

1.1. Цель и задачи практического занятия

Целью занятия является изучение основ технического регулирования в Российской Федерации. В результате изучения темы студент должен знать:

основные положения технического регулирования;

основные определения в области технического регулирования;

принципы технического регулирования;

объекты технического регулирования;

технический регламент и цели его принятия;

нормативные документы стандартизации.

1.2. Основные теоретические положения

Техническое законодательство – совокупность правовых норм, регламентирующих требования к техническим объектам: продукции, процессам, работам, контролю. Одним из основных условий вступления России в ВТО является соблюдение принципов технического регулирования, установленных в соглашении по техническим барьерам в торговле. Федеральный закон «О техническом регулировании» вступил в силу 1 июля 2003 года. Он создал необходимую правовую базу для внесения существенных новшеств в организацию работ по стандартизации. Вместе с принятием закона «О техническом регулировании» в России начался новый этап развития стандартизации и сертификации, который характеризуется переходом от административного принципа управления деятельностью к законодательному.

Техническое регулирование – это правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия (рис. 1.).

Рис. 1.Основные положения технического регулирования

Основная цель ФЗ – обеспечить создание двухуровневой системы нормативных документов: технических регламентов, которые содержат обязательные требования, и добровольных стандартов. Обязательной формой подтверждения соответствия продукции является декларирование.

Техническое регулирование осуществляется в соответствии с рядом принципов:

1) независимость органов аккредитации, органов по сертификации от изготовителей, исполнителей и приобретателей;

2) недопустимость совмещения полномочий органа государственного контроля и органа по сертификации;

3) недопустимость совмещения одним органом полномочий на аккредитацию и сертификацию;

4) недопустимость внебюджетного финансирования государственного контроля за соблюдением технических регламентов;

5) применение единых правил установления требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;

6) единая система и правила аккредитации;

7) единство правил и методов исследований (испытаний) и измерений при проведении процедур обязательной оценки соответствия;

8) единство применения технических регламентов независимо от видов или особенностей сделок;

9) соответствие технического регулирования уровню развития национальной экономики, развития материально-технической базы, а также уровню научно-технического развития;

10) недопустимость ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации.

Принятый Закон «О техническом регулировании» определяет механизмы, которые должны способствовать достижению следующих основных целей:

ликвидации препятствий в виде необоснованных административных барьеров для развития бизнеса (прежде всего, избыточного ведомственного нормирования и контроля, обязательной сертификации);

снятию ограничений для технического прогресса и нововведений (главным образом обязательных требований стандартов);

стимулированию предпринимательской инициативы, в том числе путем активного вовлечения бизнеса в нормотворческий процесс.

Порядок выполнения задания *(ход работы)***:**

1. Ознакомиться со структурой и содержанием Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 2 июля 2021 года), (редакция, действующая с 1 сентября 2021 года).
2. Изучить главы 1 (статьи с 1 по 5), 2 (статьи 6, 7, 9, 10), 6 (статьи с 32 по 35), 7 (статьи с 36 по 38), 8 (статью 44) и 9 (статью 45).
3. Изучить термины и определения по техническому регулированию, приведенные в Федеральном законе «О техническом регулировании».
4. Составить схему разделов и стаей Законе РФ «О техническом регулировании».
5. Заполнить таблицу, руководствуясь п.2 задания

Описание сущности выбранных статей Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

№	Статья, пункт, подпункт ФЗ-184	Описание сущности законодательства
1		
2		
3		

Правила оформления отчета о практического занятия № 1

Отчет о выполнении практического занятия № 1 должен содержать:

- название и цель работы;
- Схему разделов и статей Закона Российской Федерации «О техническом регулировании»;
- заполненную таблицу 1;
- ответы на вопросы
- вывод.

В выводах должны быть обобщены результаты работы.

Задание № 1. Изучите структуру и содержание предложенного закона.

1. Составить словарь терминов с использованием данных статьи 2 «Основные понятия».
2. Изучить особенности деятельности на современном этапе (статьи 11-17 Закона РФ «О техническом регулировании»).
3. На основании изученного материала подготовить ответы на следующие задания:

 сформулировать основные задачи стандартизации на современном этапе;

 обосновать принципы стандартизации, представленные в Законе;

 привести перечень документов фонда нормативной документации, вводимой Законом;

 охарактеризовать национальные стандарты и стандарты организаций;

 сформулировать основные функции Национального органа РФ по стандартизации.

1. Федеральный закон (ФЗ) «О техническом регулировании» регулирует...

Задание № 2. Содержание и применение технических регламентов согласно ст. 7.

Законспектируйте ответы на вопросы, относящиеся к техническому регулированию:

1. Что представляет собой технический регламент?
2. Для чего принимаются технические регламенты?
3. В каком качестве принимаются технические регламенты?
4. Какие требования к продукции не может содержать технический регламент?
5. Что должен содержать технический регламент?

Вопросы для самопроверки

1. Сфера применения ФЗ «О Техническом регулировании»

2. Дайте определения согласно ФЗ-184:

декларирование соответствия; декларация о соответствии, контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов, орган по сертификации, оценка соответствия, сертификация, сертификат соответствия, система сертификации, техническое регулирование, технический регламент.

Какие разделы включает метрология?

3. Техническое регулирование осуществляется в соответствии с принципами…

свойство, величина, измерение, единство измерений, средство измерения.

4. Какой акты Федеральные органы исполнительной власти вправе издавать в сфере технического регулирования.

5. Сформулируйте особенности технического регулирования в отношении оборонной продукции.

6. Перечислите все особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий и сооружений, которые устанавливаются Федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

7. Назовите основные цели принятия технических регламентов.

8. Каково содержание и применение технических регламентов.

9. Назовите порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента, принимаемого нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию

10. В чем заключаются цели подтверждения соответствия

11. Добровольная сертификация в каких случаях предусматривается.

12. Когда используют обязательную сертификацию

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Рекомендуемая литература

1. Эрастов, В. Е. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / В.Е. Эрастов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 196 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/23696. - ISBN 978-5-16-012324-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1983263. – Режим доступа: по подписке.

2. Дворкин, В. И. Метрология и обеспечение качества химического анализа / В. И. Дворкин. — 2-е изд. — Москва : Техносфера, 2019. — 318 с. — ISBN 978-5-94836-564-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/99109.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Данилевич, С. Б. Основы законодательной метрологии, технического регулирования и стандартизации : учебное пособие / С. Б. Данилевич. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 47 с. — ISBN 978-5-7782-3864-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98801.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Метрология, стандартизация и сертификация: Учеб. пособие/ А.И. Аристов, В. М. Приходько, И. Д. Сергеев, Д. С. Фатюхин. М.:ИНФРА-М, 2012. – 256с.

Экземпляры всего: 10

5. Радкевич Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для бакалавров/ Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. – 5 изд., перераб. И доп. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 813 с.

Экземпляры всего: 5

6. Основы стандартизации, метрологии, сертификации: учебник/ О.П.Яблонский, В.А.Иванова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 475 с.

Периодические издания

Журналы «Стандарты и качество» https://ria-stk.ru/.

Нормативно-правовые акты и иные правовые документы

1. Федеральный закон "Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008 N 102-ФЗ.
2. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ.
3. Федеральный закон "О стандартизации в Российской Федерации" от 29.06.2015 N 162-ФЗ.
4. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) "О защите прав потребителей".

Перечень электронно-образовательных ресурсов

1 Метрология, стандартизация и сертификация

http://techn.sstu.ru/new/SubjectFGOS/Default.aspx?kod=121

Электронные ресурсы библиотеки института - электронные версии методических разработок, указаний и рекомендаций по выполнению практических работ

Рабочая программа, краткий конспект лекций, вопросы к модулям, экзамену, тестовые задания, методические указания к выполнению лабораторных и практических работ.

Электронно-библиотечные системы

1. «ЭБС IPRbooks»,
2. ЭБС «Лань»
3. «ЭБС elibrary»
4. ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»
5. ЭБС «Znanium»

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации: http://docs.cntd.ru/document/
2. Система ГАРАНТ: http://base.garant.ru
3. Метрология. Метрологическое обеспечение производства: http://www.metrob.ru
4. База данных ГОСТ РФ http://www.vsegost.com
5. Главный форум метрологов: http://metrologu.ru
6. МЧС РОССИИ: https://www.mchs.gov.ru/dokumenty
7. Общероссийские классификаторы: https://classifikators.ru

Печатные и электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных для студентов с ограниченными возможностями здоровья (для групп и потоков с такими студентами)

1. Адаптированная версия НЭБ, для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Информационно-справочные системы и профессиональные базы данных

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Перечень информационно-справочных систем

Официальный сайте - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт): https://www.gost.ru

Перечень профессиональных баз данных

1. Консультант плюс – www.consultant.ru
2. Гарант (информационно-правовой портал) – www.garant.ru