

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Методические указания

по организации самостоятельной работы обучающихся
по дисциплине «Разработка и экспертиза документов по
техническому регулированию»

Направление подготовки 27.04.01 – Стандартизация и метрология

Направленность (профиль) Цифровая метрология и управление качеством

Целью освоения учебной дисциплины **«Разработка и экспертиза документов по техническому регулированию»** является формирование компетенций, направленных на приобретение знаний и представлений о этапах разработки стандартов и нормативной документации, определению роли нормативных документов в системе технического регулирования. К задачам дисциплины относятся: Изучение направлений государственной политики в области стандартизации, Основных аспектов федерального закона «О техническом регулировании» основных этапов разработки нормативных и технических документов, структуру, нормативные документы в данной области

Рекомендуется самостоятельный процесс проводить в следующей последовательности:

- ознакомление с учебно-методическим комплексом по дисциплине **«Разработка и экспертиза документов по техническому регулированию»**;
- подбор литературы в соответствии с указанной темой;
 - создание информационного банка библиографического материала с использованием Интернета (включая электронные - учебники, энциклопедии, словари.);
- консультации с преподавателем;
- конспектирование изучаемого материала;
- закрепление материала.

Тема 1: Техническое регулирование. Принципы технического регулирования. Документы в области стандартизации. Национальные стандарты. Документы технического регулирования. Основные положения хозяйственного права в деятельности предприятия. Организационно-распорядительные документы в деятельности промышленного предприятия. Технические условия

Тема 2: Сущность федерального закона «О техническом регулировании»

Основные понятия и определения. Документы по стандартизации.

Цели и принципы стандартизации

Тема 3: Технология создания технического регламента. Законодательные положения по порядку разработки, принятию, изменению и отмене технического регламента. Временная процедура разработки технического регламента. Основные особенности написания технического регламента.

Тема 4: Стандартизация: несколько особенностей. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Единая система защиты материалов и изделий от коррозии, старения и биоповреждений (ЕСЗКС). Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Единая система технологической документации (ЕСТД). Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Законодательные положения по порядку разработки, принятию, изменению и отмене национального стандарта. Международная стандартизация

Тема 5: Процедура разработки национального стандарта. Стадии разработки стандарта. Организация разработки стандарта. Разработка проекта стандарта (первой редакции). Принятие и государственная регистрация стандарта. Обновление, отмена стандарта. Структура национального стандарта. Национальный стандарт как доказательство соответствия.

Тема 6: Общие положения о стандартах организации. Система стандартов организации. Структура стандарта правил разработки стандартов организации. Номенклатура стандартов организации. Фрагмент технологии разработки СТО: шаблон описания единичного процесса. Применение шаблона процессного подхода к разработке основного СТО: Руководства по качеству системы менеджмента качества

Тема 7: Технические условия с учетом современного технического регулирования. Основные положения. Построение и изложение технических условий. Вводная часть. Технические требования. Требования безопасности. Требования охраны окружающей среды. Правила приемки. Методы контроля. Транспортирование и хранение. Указания по эксплуатации. Гарантии изготовителя. Приложения. Согласование и утверждение технических условий .

Тема 8: Основные положения единой системы классификации и кодирования информации. Разработка общероссийских классификаторов. Порядок разработки общероссийских классификаторов. Шаблон общероссийского классификатора.

Тема 9: Разработка нормативного документа федерального органа исполнительной власти

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по

рекомендуемым источникам информации:

Основная литература	Быкадоров В. А. , Васильев Ф. П. , Казюлин Владимир Александрович Техническое регулирование и обеспечение безопасности: учебное пособие М.: Юнити- Дана, Закон и право, 2015, 639с http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=446481&sr=1 Дунченко Н. И. , Магомедов М. Д. , Рыбин А. В. Управление качеством в отраслях пищевой промышленности: учебное пособие М.: Дашков и Ко, 2012, 212с http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=114172&sr=1 Сероштан М. В., Михеева Е. Н. Управление качеством. Учебник. Издатель: Дашков и Ко, 2012, 531 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112326&sr=1
Дополнительная литература	Технический регламент Таможенного союза 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» (принят решением КТС 9.12.2011 г. №880). Технический регламент Таможенного союза 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции» (утвержден решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2013 года N 67). Технический регламент Таможенного союза 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции» (утвержден решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2013 года N 68). 4. Владимирова Т. М. Основы технического регулирования: учебно-методическое пособие Архангельск: САФУ, 2015, 152с http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436499&sr=1

**Примерные вопросы для собеседования по дисциплине
«Разработка и экспертиза документов по техническому
регулированию»:**

**Вопросы для собеседования
по дисциплине Разработка и экспертиза документов по
техническому регулированию**

1. Стандартизация: роль в системе технического регулирования.

2. Виды стандартов

3. Категории стандартов

4. Рекомендации по созданию технических регламентов

5. Основные этапы разработки технических регламентов

6. Технический регламент как лимитирующий документ
степеней свободы

1. Порядок разработки технического регламента.

7. Условия принятия и утверждения технического
регламента

8. Как можно внести изменения в технический регламент?

9. Влияние условий гармонизации технических
регламентов

10. Особенности написания технического регламента

11. Свойства технического регламент

12. Законодательные положения по порядку разработки
национального стандарта

13. Законодательные положения по порядку принятию
национального стандарта

14. Законодательные положения по порядку изменению
национального стандарт

15. Межгосударственные стандарты

16. Действующий статус ГОСТ и ГОСТ Р.

17. Стадии разработки стандарта

18. Международная стандартизация

19. Разработка стандарта организации

20. Система стандартов организации.

21. Технические условия с учетом современного
технического регулирования.

22. Основные положения технического регулирования
23. Разница в положении о техническом регулировании в 90-х и 00-х годах
24. Порядок разработки общероссийских классификаторов
25. Особенность общероссийских классификаторов
26. Проекция международного опыта на российские реалии
27. Основные регламентирующие документы пищевых предприятий
28. Регулирование деятельности пищевых предприятий посредством стандартов
29. Виды технических регламентов
30. Локализация силы технических регламентов в зависимости от их видов
31. В каких случаях возможна отмена действующего технического регламента?
32. Основные законодательные положения по работе с техническим регламентом
33. Органы, контролирующие соблюдение норм технического регламент
34. Контроль действий технического регламента
35. Законодательные положения по порядку отмене национального стандарта
36. Законодательные положения по вступлению в силу национального стандарта
37. Стадии изменения и отмены стандарта
38. Примеры взаимной корреляция стандартов
39. Номенклатура стандартов организации
40. Этапы государственной регистрации стандарта
41. Проверка соответствия технических условий техническому регулированию
42. Сущность разработки и внедрения технических условий в производственной деятельности малых инновационных предприятий
43. Обработка технико-экономической информации
- Обработка социальной информации

Вопросы для контрольной работы
по дисциплине Разработка и экспертиза документов по
техническому регулированию

1. Сущность Федерального закона о техническом регулировании
2. Процесс разработки технических регламентов
3. Законодательные положения по порядку разработки, принятию, изменению и отмене технического регламента
4. Основные особенности написания технического регламента
5. Разработка национальных стандартов
6. Национальный стандарт как доказательство соответствия
7. Принятие и государственная регистрация, издание, обновление и отмена стандарта
8. Разработка технических условий
9. Разработка классификаторов технико-экономической и социальной информации.
10. Основные документы в системе межгосударственной стандартизации.
11. Изучение шаблонов технических регламентов
12. Изучение действующих технических регламентов
13. Систематизация работы с нормативными актами с учетом технологической наследственности
14. Изучение процедуры разработки национального стандарта
15. Разработка стандартов на работы (процессы).
16. Применение шаблона процессного подхода к разработке основного СТО: Руководства по качеству системы менеджмента качества
17. Изучение основных разделов технических условий и технологической инструкции.
18. Разработка технических условий на конкретные виды продукции.
19. Разработка технических условий на конкретные виды продукции. Построение и изложение технических условий
20. Разработка технологической инструкции на конкретные виды продукции
21. Изучение редакционной специфики стандартов и нормативных документов

22. Изучение предметной специфики стандартов и нормативных документов

23. Основные этапы согласования и утверждения нормативных и технических документов

24. Изучение редакционной специфики стандартов и нормативных документов

25. Разработка стандарта на услуги. Основные положения.

26. Изучение порядка внесения изменений, отмены и переиздания стандартов.

27. Разработка стандартов организации на конкретные виды продукции

28. Разработка классификаторов технико-экономической и социальной информации. Порядок разработки общероссийских классификаторов.

29. Изучение законодательных положений по порядку разработки и принятию межгосударственного стандарта.

30. Изучение законодательных положений по порядку изменения и отмене межгосударственного стандарта.

31. Изучение порядка хранения и использования технических регламентов, стандартов и классификаторов.

32. Влияние нормативных актов на изменение редакционной специфики нормативных и технических документов

Вопросы к экзамену по дисциплине

Разработка и экспертиза документов по техническому регулированию

1. Стандартизация: роль в системе технического регулирования
2. Виды документов по техническому регулированию
3. Категории национальных стандартов
4. Цели, задачи, принципы разработки технических регламентов
5. Законодательные положения по порядку разработки технического регламента
6. Законодательные положения по порядку изменения и отмены технического регламента
7. Основные особенности необходимые учитывать при написании технического регламента

8. Основные этапы экспертизы проектов технических регламентов? Какой документ при этом оформляется

9. Какой орган может вносить изменения в технический регламент? Что может служить основанием для отмены технического регламента

10. Политика государств - членов ТС в области технического регулирования

11. Влияние условий гармонизации технических регламентов

12. Свойства технического регламента

13. Законодательные положения по порядку разработки национального стандарта

14. Законодательные положения по порядку принятию национального стандарта

15. Законодательные положения по порядку изменению национального стандарт

16. Межгосударственные стандарты

17. Стадии разработки национального стандарта

18. Система стандартов безопасности труда

19. Единая система защиты материалов изделий от коррозии, старений и биоповреждений

20. Единая система конструкторской документации

21. Единая система технологической документации

22. Государственная система обеспечения единства измерений

23. Порядок разработки технического регламента

24. Условия принятия и утверждения технического регламента

25. Как можно внести изменения в технический регламент?

26. Порядок разработки межгосударственных стандартов (стадии разработки).

27. Порядок разработки и утверждения сводов правил - документов в области стандартизации

28. Стадии разработки национального стандарта

29. Организация разработки национального стандарта

30. Стадии разработки стандарта организации

31. Построение и изложение технических условий

32. Порядок разработки общероссийских классификаторов

33. ТР/ТС в области производства пищевых продуктов, цель их разработки

34. Международная стандартизация

35. Разработка стандарта организации
36. Система стандартов организации.
37. Технические условия с учетом современного технического регулирования.
38. Основные положения технического регулирования
39. Разница в положении о техническом регулировании в 90-х и 00-х годах
40. Порядок разработки общероссийских классификаторов
41. Особенность общероссийских классификаторов
42. Проекция международного опыта на российские реалии
43. Виды технических регламентов
44. Локализация силы технических регламентов в зависимости от их видов
45. Этапы государственной регистрации национального стандарта
46. Технические условия с учетом современного технического регулирования
47. Основные положения технического регулирования
48. Проверка соответствия технических условий техническому регулированию
49. Сущность разработки и внедрения технических условий в производственной деятельности малых инновационных предприятий
50. Порядок разработки общероссийских классификаторов
51. Особенность общероссийских классификаторов
52. Проекция международного опыта на российские реалии
53. Обработка технико-экономической информации
54. Обработка социальной информации
55. Систематизация работы с нормативными актами с учетом технологической наследственности
56. Применение шаблона процессного подхода к разработке основного СТО: Руководства по качеству системы менеджмента качества
57. Разработка технологической инструкции на конкретные виды продукции
58. Изучение предметной специфики стандартов и нормативных документов
59. Основные этапы согласования и утверждения нормативных документов

60. Изучение редакционной специфики стандартов и нормативных документов

61. Разработка стандарта на услуги. Основные положения.

62. Разработка стандартов организации на конкретные виды продукции

63. Разработка классификаторов технико-экономической и социальной информации. Порядок разработки общероссийских классификаторов

64. Влияние нормативных актов на изменение редакционной специфики нормативных и технических документов

Текущая аттестация магистров осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в СКФУ.

Допуск к лабораторным работам происходит при наличии у студентов печатного варианта отчета. Защита отчета проходит в форме доклада студента по выполненной работе и ответов на вопросы преподавателя.

Основанием для снижением оценки являются: слабое знание темы и основной терминологии; пассивность участия в групповой работе; отсутствие умения применить теоретические знания для решения практических задач; несвоевременность предоставления выполненных работ.

Отчет может быть отправлен на доработку, если в ходе собеседования выявится несамостоятельность в проведении эксперимента, заимствование из чужих отчетов в формулировке выводов, отсутствие умения применить теоретические знания для решения стандартных ситуаций, несоответствие оформления отчета предъявляемым требованиям.

Промежуточная аттестация. Процедура проведения зачета с оценкой осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в СКФУ.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Методические указания

по выполнению практических работ
по дисциплине «РАЗРАБОТКА И ЭКСПЕРТИЗА ДОКУМЕНТОВ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ»
для студентов направления подготовки /специальности
27.04.01 Стандартизация и метрология

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Практическая работа № 1

Порядок разработки, принятия, введения в действие и применения технических регламентов ЕАЭС

1 Цель работы: формирование и закрепление теоретических знаний, приобретение умений и навыков разработки проектов технических регламентов.

2 Теоретическое обоснование

Технические регламенты ЕАЭС (далее – технические регламенты) разрабатываются на основе документа «Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов Евразийского экономического союза», утвержденного Решением Евразийской экономической комиссии (далее – Комиссия).

Технические регламенты ЕАЭС (далее – технические регламенты) разрабатываются на продукцию, включенную в Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках ЕАЭС.

План (программа, график) разработки технических регламентов формируется на основании предложений Сторон (под Сторонами понимаются правительства государств-членов ЕАЭС) или Евразийской экономической комиссии, по согласованию Сторон, и утверждается Советом Комиссии.

В плане (программе, графике) разработки технических регламентов определяются Стороны или Комиссия, ответственные за разработку проектов технических регламентов.

Проект технического регламента разрабатывается с учетом положений Рекомендаций по типовой структуре технического регламента Таможенного союза.

Координацию работ по разработке проектов технических регламентов осуществляет Комиссия.

Разработчик проекта технического регламента с учетом предложений органов, участвующих в разработке, готовит первую редакцию проекта технического регламента, перечень международных, региональных и национальных (государственных) стандартов, требований документов, принятых международными организациями, а в случае их отсутствия – региональных документов.

Разработчик проекта технического регламента после завершения разработки первой редакции проекта технического регламента направляет проект и необходимые документы, том числе пояснительную записку, в Комиссию (в электронном виде и на бумажном носителе).

Комиссия направляет их на рассмотрение Сторонам, а затем в Консультативный комитет, который принимает решение о возможности, дате начала и сроке публичного обсуждения проекта технического регламента и комплекта документов к нему.

В случае необходимости, разработчиком проекта технического регламента в течение срока, установленного Консультативным комитетом, осуществляется доработка проекта технического регламента и комплекта документов к нему.

Комиссия обеспечивает размещение первой редакции проекта технического регламента и комплекта документов к нему для публичного обсуждения на официальном сайте Комиссии.

Срок публичного обсуждения проекта технического регламента и комплекта документов к нему не может быть менее чем 60 дней со дня размещения уведомления о разработке проекта технического регламента на официальном сайте Комиссии.

Замечания и предложения (отзывы) по проекту технического регламента и комплекту документов к нему от заинтересованных лиц государств-членов ЕАЭС и третьих стран направляются в Комиссию.

Комиссия обеспечивает размещение поступивших замечаний и предложений (отзывов) по проекту технического регламента и комплекту документов к нему на официальном сайте Комиссии для публичного обсуждения. По завершении публичного обсуждения разработчик проекта технического регламента составляет и направляет в Комиссию проект уведомления о

завершении публичного обсуждения проекта технического регламента. Комиссия обеспечивает размещение его на официальном сайте Комиссии.

Разработчик проекта технического регламента составляет сводку замечаний и предложений по проекту и представляет ее в Комиссию.

После проведения всех необходимых процедур, связанных с доработкой проекта, разработкой и утверждением Перечней стандартов, рассмотрением проекта в предусмотренных Порядком инстанциях, на заседании Совета Комиссии принимается решение о принятии технического регламента

3 Методика и порядок выполнения работы

Задание 1. На основе изучения документа «Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов Евразийского экономического союза», утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20 июня 2012 года № 48 (с изменениями на 18 октября 2016 года) составить схему разработки технических регламентов Евразийского экономического союза с указанием требуемой документации.

Практическая работа № 2

Порядок разработки, принятия, введения в действие и применения межгосударственных стандартов

1 Цель работы: формирование и закрепление теоретических знаний, приобретение умений и навыков разработки и экспертизы межгосударственных стандартов.

2 Теоретическое обоснование

Разработку межгосударственных стандартов осуществляют для достижения целей межгосударственной стандартизации, с соблюдением ее основных принципов, которые определены ГОСТ 1.0 и с учетом приоритетных направлений работ по межгосударственной стандартизации, принятых Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (далее - МГС).

Межгосударственные стандарты разрабатывают на объекты стандартизации и с учетом основных направлений работ по межгосударственной стандартизации, которые определены в ГОСТ 1.0.

При наличии межгосударственного технического комитета по стандартизации, за которым закреплена соответствующая сфера деятельности или объект стандартизации (далее - МТК), разработку межгосударственного стандарта осуществляют с соблюдением правил, установленных в ГОСТ 1.4.

Разработку межгосударственного стандарта осуществляют на основании программы работ по межгосударственной стандартизации или по решению МГС. Основанием для разработки межгосударственного стандарта может быть также межгосударственная программа стандартизации по определенному направлению деятельности или группе продукции.

Разработку межгосударственного стандарта осуществляют в следующем порядке:

- первая стадия - организация разработки межгосударственного стандарта;
- вторая стадия - разработка первой редакции проекта межгосударственного стандарта и ее рассмотрение в государствах - участниках Соглашения;
- третья стадия - разработка окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта, ее рассмотрение в государстве-разработчике;
- четвертая стадия - рассмотрение окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта в государствах - участниках Соглашения, принятие межгосударственного стандарта и его регистрация.

Положения, устанавливаемые в межгосударственном стандарте, должны основываться на современных достижениях науки, техники, технологии по отношению к данному объекту и/или аспекту стандартизации, и учитывать условия использования продукции, выполнения работ и оказания услуг.

При использовании в качестве основы для проекта межгосударственного стандарта национального стандарта должны быть соблюдены следующие условия:

- содержание применяемого национального стандарта должно удовлетворять целям межгосударственной стандартизации, установленным в ГОСТ 1.0;
- наличие соглашения, допускающего такое применение национального стандарта, или с разрешения правомочного на это органа.

Разработчик межгосударственного стандарта разрабатывает первую редакцию проекта стандарта и готовит пояснительную записку к нему.

При разработке проекта межгосударственного стандарта используют или учитывают:

- результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-технологических, проектных работ, относящихся к данному объекту и/или аспекту стандартизации;
- действующие международные, европейские и межгосударственные стандарты, а также международные документы, не являющиеся международными стандартами;
- правила Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН);
- национальные стандарты государств - участников Соглашения;
- национальные стандарты экономически развитых стран;
- предложения членов МТК, национальных органов государств - участников Соглашения и иных органов их государственного управления, национальных ТК, а также различных юридических и физических лиц, заинтересованных в разработке межгосударственного стандарта.

При использовании в проекте межгосударственного стандарта документов, относящихся к объектам патентного или авторского права, соблюдают соответствующие нормы законодательства государства-разработчика.

Первая редакция проекта межгосударственного рассматривается на основании правил, установленных в ГОСТ 1.4.

После истечения срока рассмотрения первой редакции проекта межгосударственного стандарта обобщенные отзывы направляются разработчику для подготовки окончательной редакции данного проекта. Разработчик готовит окончательную редакцию проекта межгосударственного стандарта с учетом поступивших замечаний и предложений и направляет ее вместе с пояснительной запиской к ней и сводкой отзывов на первую редакцию в секретариат МТК и национальный орган своего государства.

После рассмотрения окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта в государстве-разработчике и принятия его национальным органом решения о готовности этого проекта для голосования его направляют на издательское редактирование в организацию, уполномоченную на это соответствующим национальным органом.

После издательского редактирования национальный орган государства-разработчика размещает окончательную редакцию проекта межгосударственного стандарта, а также пояснительную записку к данному проекту и сводку отзывов на первую редакцию в АИС для рассмотрения и последующего голосования.

Полномочные представители государств - членов МТК (или национальные органы государств, не являющихся членами данного МТК) организуют рассмотрение окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта в своих государствах в течение предоставленного для этого срока.

3 Методика и порядок выполнения работы

Практическая работа проводится в форме тематического семинара. На обсуждение выносятся следующие вопросы:

1. В каких случаях осуществляют разработку межгосударственных стандартов на основе применения международных и региональных стандартов, а также международных документов, не являющихся международными стандартами?
2. Как оформляется и применяется межгосударственный стандарт, если: а) европейский стандарт является идентичным международному стандарту; б) европейский стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту?
3. Как регулируется использование авторских прав и прав продажи публикаций ISO, IEC, CEN, CENELEC, иных международных и региональных организаций по стандартизации при применении международных и европейских стандартов, а также международных документов, не являющихся международными стандартами, для разработки межгосударственных стандартов?
4. При каком условии допускается принятие нескольких связанных между собой международных стандартов в качестве одного гармонизированного межгосударственного стандарта?
5. Использование официальных русских версий стандартов ISO и IEC, иных документов этих организаций для разработки межгосударственных стандартов на основе применения международных и региональных стандартов. 4.4 Предпочтительным является принятие одного международного стандарта в качестве одного гармонизированного межгосударственного стандарта.
6. Как рекомендуется принимать все ссылочные международные стандарты при принятии международного стандарта в качестве идентичного межгосударственного стандарта?
7. В каких документах публикуется информация о международных стандартах, принятых в качестве межгосударственных стандартов?
8. С использованием каких условных обозначений указывают взаимосвязь межгосударственных стандартов с соответствующими международными стандартами:
 - для идентичных межгосударственных стандартов;
 - для модифицированных межгосударственных стандартов;
 - для неэквивалентных межгосударственных стандартов.

Практическая работа № 3

Содержание экспертизы проектов межгосударственных стандартов

1 Цель работы: формирование и закрепление теоретических знаний, приобретение умений и навыков разработки и экспертизы межгосударственных стандартов.

2 Теоретическое обоснование

Правила организации и проведения экспертизы проектов национальных и межгосударственных стандартов определяются ГОСТ Р 1.6-2013 «Стандартизация в Российской Федерации. Проекты стандартов. Правила организации и проведения экспертизы».

Общее руководство организацией проведения экспертизы проектов национальных и межгосударственных стандартов осуществляет национальный орган по стандартизации - Росстандарт.

Основной целью проведения экспертизы проекта межгосударственного стандарта является комплексная оценка его научно-технического уровня, основанная на проверке соответствия требований стандарта нормам и требованиям межгосударственных и международных стандартов.

Окончательные редакции проектов межгосударственных стандартов подвергаются технической, терминологической и метрологической экспертизе.

Технической и терминологической экспертизам подлежат проекты всех стандартов. В техническую экспертизу проекта стандарта входят:

- проверка соответствия наименования проекта стандарта требованиям ГОСТ 1.5 и техническому заданию;
- проверка соответствия построения, изложения, оформления и содержания проекта стандарта требованиям ГОСТ 1.5;
- проверку правильности присвоения кодов по соответствующим классификаторам;
- сопоставление предлагаемой даты введения стандарта со сроком действия взаимосвязанных нормативных документов;
- техническое редактирование проекта стандарта;
- проверка полноты требований проекта стандарта и степени их соответствия нормам и требованиям, установленным в межгосударственных и международных стандартах;
- проверка проекта стандарта на внесение исправлений в соответствии с замечаниями и предложениями в сводке отзывов и соответствия решениям согласительного совещания.

При проверке соответствия наименования проекта стандарта требованиям ГОСТ 1.5 проверяют наименование стандарта на краткость, правильность его формирования и классификации, точность характеристики объекта стандартизации, на который распространяется стандарт.

При проверке полноты требований проекта стандарта и степени их соответствия нормам и требованиям межгосударственных и международных стандартов анализируют:

- наличие международных и межгосударственных норм и требований к объекту стандартизации, а также требований законодательных актов и их учет в проекте стандарта;
- увязку проекта стандарта с действующими взаимосвязанными и ссылочными нормативными документами;
- наличие и обоснованность предложений об отмене или внесении изменений в действующие взаимосвязанные нормативные документы;
- полноту, необходимость и достаточность установленных проектом стандарта требований и норм;
- отработку отзывов и их учет в проекте стандарта, а также соответствие проекта стандарта решениям согласительного совещания.

При проведении терминологической экспертизы осуществляют проверку правильности применения:

- общих научно-технических терминов;
- наименований промышленной и сельскохозяйственной продукции;
- наименований технологических процессов;
- наименований и обозначений единиц физических величин, метрологических понятий, терминов и определений;
- географических названий, входящих в состав наименований сырья, материалов, изделий.

При проверке правильности употребления в проекте межгосударственного стандарта научно-технических терминов и других языковых и знаковых средств устанавливают их соответствие техническим регламентам ЕАЭС, межгосударственным и международным стандартам на научно-технические термины, сокращения, обозначения и т.д. и контролируют, чтобы стандартизованный термин употреблялся в том значении, в котором он установлен соответствующим нормативным документом.

Экспертиза проекта стандарта на термины и определения включает:

- проверку на противоречивость стандартизуемой терминологической системы массиву стандартизованной терминологии;
- проверку соблюдения принципов системности и максимального учета всех мнений в рассматриваемом проекте стандарта;
- проверку терминов и определений на соответствие требованиям РМГ 19-96 «Рекомендации по основным принципам и методам стандартизации терминологии»;
- проверку иноязычных эквивалентов.

Метрологическую экспертизу проектов межгосударственных стандартов проводят в целях соблюдения требований нормативных документов по межгосударственной стандартизации, иных

нормативных документов системы обеспечения единства измерений, метрологических требований, норм и правил к стандартизуемым объектам.

Метрологической экспертизе подлежат проекты межгосударственных стандартов на продукцию и услуги, на работы (процессы), на методы контроля (испытаний, измерений, анализа), а также другие проекты межгосударственных стандартов, которые устанавливают:

- требования к характеристикам точности измерений, достоверности измерительного контроля;
- требования к методикам выполнения измерений, средствам измерений, стандартным образцам состава и свойств веществ и материалов, аттестованным смесям;
- методики выполнения измерений, анализа, испытаний и измерительного контроля;
- данные о свойствах веществ и материалов, в том числе стандартные справочные данные;
- применение стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов;
- методики поверки (калибровки) средств измерений.

3 Методика и порядок выполнения работы

Практическая работа проводится в форме тематического семинара. На обсуждение выносятся следующие вопросы:

1. Основная цель проведения экспертизы проекта межгосударственных стандартов.
2. Виды экспертизы проектов межгосударственных стандартов.
3. Объекты и содержание технической экспертизы.
4. Анализ соответствия содержания и полноты требований проекта межгосударственного стандарта нормам и требованиям межгосударственных и международных стандартов.
5. Объекты и содержание терминологической экспертизы.
6. Проверка на соответствие нормам и правилам русского языка языковых и знаковых средств, употребляемых в проекте стандарта.
7. Содержание экспертизы нестандартизованных научно-технических терминов, употребляемых в проекте межгосударственного стандарта.
8. Цель и объекты метрологической экспертизы проектов межгосударственных стандартов.

Практическая работа № 4 **Содержание и структура информационно-технических справочников**

1 Цель работы: формирование и закрепление теоретических знаний, приобретение умений и навыков разработки документов по стандартизации.

2 Теоретическое обоснование

Наилучшая доступная технология (НДТ) - «технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности её применения» (определение из Федерального закона от 21 июля 2014 года № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон „Об охране окружающей среды“ и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

В Российской Федерации осуществляется масштабная разработка нормативно-правовой базы по регламентации порядка получения комплексных экологических разрешений и внедрения наилучших доступных технологий. Внесены изменения в федеральный закон «Об охране окружающей среды» (от 21.07.2014 года № 219-ФЗ) в части новых понятий и определений, категорий экологически опасных предприятий, требований по обязательности исполнения программ повышения экологической эффективности, коэффициентов к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду, и др.

Распоряжением Правительства РФ №398-р от 19.03.2014 года утвержден комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы НДТ и внедрение современных инновационных технологий. В комплекс этих мер входит разработка информационно - технических справочников по наилучшим доступным технологиям (далее – ИТС НДТ).

Структура ИТС НДТ установлена в предварительном национальном стандарте ПНСТ 21-2014 «Наилучшие доступные технологии. Структура информационно-технического справочника». ИТС НДТ является документом по стандартизации, содержащим описания применяемых в настоящее время и перспективных технологических процессов, технических способов, методов предотвращения и сокращения негативного воздействия на окружающую среду, из числа которых выделены решения, признанные наилучшими доступными технологиями для данной области.

При разработке ИТС НДТ в соответствии с Федеральным законом «О стандартизации в Российской Федерации» используется отечественный и международный опыт в этой области, в том числе международные и европейские информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям.

3 Методика и порядок выполнения работы

Задание 1. Изучить структуру информационно-технического справочника, установленную в предварительном национальном стандарте ПНСТ 21-2014 «Наилучшие доступные технологии. Структура информационно-технического справочника».

Практическая работа № 5

Разработка национального стандарта технических условий на пищевую продукцию

1 Цель работы: формирование и закрепление теоретических знаний, приобретение умений и навыков разработки документов по техническому регулированию.

2 Теоретическая часть

Стандарты вида технических условий (ГОСТ Р ТУ) устанавливают всесторонние, детализированные требования к конкретной продукции, т. е. к изделиям конкретных наименований, марок, артикулов. Перечень разделов этих стандартов может быть таким же, как и стандартов общих технических условий, или более узким.

Согласно правилам построения и изложения, ГОСТ Р ТУ включают разделы: Область применения; Нормативные ссылки, Термины и определения, Технические требования; Правила приемки; Методы контроля; Маркировка; Упаковка; Транспортирование и хранение; Справочные приложения.

Раздел «Область применения» должен содержать виды продуктов, на которые распространяются ГОСТ Р ТУ.

В разделе «Технические требования» устанавливают требования к органолептическим и физико-химическим показателям качества продукта, показателям безопасности; требования к сырью и материалам, маркировке, упаковке.

Раздел «Правила приемки» включает требования к отбору и подготовке проб для органолептической оценки, физико-химического, микробиологического и радиологического контроля;

В разделе «Методы контроля» содержатся ссылки на национальные стандарты, содержащие методы определения физико-химических, микробиологических показателей; содержания токсичных элементов; определения антибиотиков, радионуклидов, диоксинов.

Научно обоснованное нормирование, закрепленное в ГОСТ Р ТУ и стандартах других видов и разновидностей на продукцию, должно быть обеспечено необходимыми средствами и методами измерений, стандартизованными методиками выполнения измерений. Недостоверность результатов измерений наносит вред не только качеству и безопасности продукции, достоверности информации о ней, но и всей экономике страны. Поэтому большой блок ссылочных национальных стандартов в ГОСТ Р ТУ составляют стандарты на методы контроля, испытаний, измерений и анализа пищевой продукции.

В раздел «Транспортирование и хранение» включают требования, обеспечивающие безопасность и сохранность качества пищевых продуктов при транспортировании и хранении.

При разработке ГОСТ Р ТУ на пищевые продукты формирование систем физико-химических показателей качества основано на принципе пропорциональности параметров, который реализуется в параметрических рядах. Их необходимость обусловлена тем, что при малых интервалах между соседними значениями стандартизуемых параметров облегчается выбор продукта по нормируемым значениям, расширяется ассортимент.

В зависимости от вида национального стандарта на пищевой продукт - ГОСТ Р ТУ или ГОСТ Р ОТУ - для изготовления этого продукта необходимы также различные виды технических документов - Наличие ГОСТ Р ТУ на продукт требует параллельной разработки типовых технологических инструкций (ТТИ), а в случае необходимости - технологических инструкций изготовителя (ТИ), рецептур.

3 Методика и порядок выполнения работы

Задание 1. Составить техническое задание на разработку проекта ГОСТ Р ТУ на пищевую (конкретный объект разработки согласовать с преподавателем). Техническое задание должно содержать:

- указания на стадии разработки и сроки их выполнения;
- разделы стандарта и примерную номенклатуру основных требований, устанавливаемых стандартом;
- перечень документов, представляемых со стандартом;
- перечень государственных органов управления и/или предприятий, которым проект стандарта должен быть разослан на рассмотрение или согласование.

Задание 2. На основе изучения ГОСТ Р 1.2 и ГОСТ Р 1.5 составить блок-схему разработки проекта национального стандарта технических условий на конкретный пищевой продукт с изложением содержания деятельности субъектов разработки на каждом этапе.

Практическая работа № 6

Нормативная экспертиза проектов национальных стандартов на продукцию

1 Цель работы: формирование и закрепление теоретических знаний, приобретение умений и навыков разработки и экспертизы документов по стандартизации.

2 Теоретическое обоснование

При проведении нормативной экспертизы проектов национальных стандартов на продукцию осуществляется проверка соответствия проектов стандартов правилам, установленным в основополагающих национальных стандартах Российской Федерации. осуществляют:

- контроль соблюдения принципа недопустимости разработки национальных стандартов Российской Федерации на объекты и аспекты стандартизации, которые уже стандартизованы или могут быть стандартизованы на межгосударственном уровне;
- проверку соблюдения принципа комплексности стандартизации взаимосвязанных объектов и аспектов, стандартизуемых на одном уровне, путем согласованности требований к этим объектам (аспектам) и увязки сроков разработки и введения стандартов в действие;
- контроль за соблюдением требований ГОСТ Р 1.5 и (или) ГОСТ 1.5 к структуре, изложению, оформлению и содержанию разрабатываемого стандарта;
- контроль за соблюдением при разработке национального или межгосударственного стандарта на основе применения международного, регионального, зарубежного национального стандарта или иного документа правил, установленных в ГОСТ Р 1.7 или в ГОСТ 1.3;
- контроль за соблюдением правил разработки стандартов соответствующего уровня, установленных в ГОСТ Р 1.2, ГОСТ Р 1.16, ГОСТ Р 1.8, в том числе проверку комплектности документов, представляемых вместе с проектом стандарта на соответствующем этапе разработки;
- выявление противоречий между разрабатываемым стандартом и требованиями действующих национальных стандартов Российской Федерации и других нормативных документов, действующих на федеральном уровне;
- выявление дублирования с действующими национальными стандартами Российской Федерации межгосударственными стандартами, действующими в этом качестве, а также со сводами правил, и подготовка предложений по замене дублируемых положений ссылками на данные стандарты (своды правил);
- определение взаимосвязи разрабатываемого стандарта с другими одновременно разрабатываемыми и действующими национальными и межгосударственными стандартами и сводами правил;
- проверку применения в разрабатываемом стандарте стандартизованных материалов и изделий (в том числе реактивов, средств измерений и испытательного оборудования), методов испытаний, упаковки, маркировки, технологических приемов и форм документации;
- проверку использования в проекте стандарта терминов, стандартизованных на национальном уровне;
- проверку применения наименований и обозначений единиц величин, которые установлены в ГОСТ 8.417 и в утвержденном Правительством Российской Федерации положении о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации

3 Методика и порядок выполнения работы

Задание 1. Изучить правила, содержание и порядок проведения экспертизы проектов документов национальной системы стандартизации в технических комитетах по стандартизации, определенные приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 мая 2016 г. N 547 «Порядок проведения экспертизы проектов документов национальной системы стандартизации».

Задание 2. Определить знания и навыки, необходимые членам ТК и ПТК по стандартизации для осуществления экспертизы проектов национальных стандартов.