

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра промышленной экологии

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ, АККРЕДИТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

**Программа и контрольные задания для студентов
специальности 1-57 01 01 «Охрана окружающей среды
и рациональное использование природных ресурсов»
заочной формы обучения**

Минск 2012

УДК 006.063:502.171(076.1)

ББК 65.04я73

О-93

Рассмотрены и рекомендованы редакционно-издательским советом университета

Составители:

В. Н. Марицунь, В. И. Романовский

Рецензент

кандидат химических наук, заведующий кафедрой
биотехнологии и биоэкологии БГТУ *В. Н. Леонтьев*

По тематическому плану изданий учебно-методической литературы университета на 2012 год. Поз. 191.

Для студентов специальности 1-57 01 01 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» заочной формы обучения.

© УО «Белорусский государственный
технологический университет», 2012

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Оценка соответствия, аккредитация и сертификация», предусмотренная учебным планом специальности 1-57 01 01 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», относится к циклу общепрофессиональных и специальных дисциплин (дисциплины по выбору студента).

Цель изучения дисциплины – формирование профессиональных компетенций по подготовке объектов аккредитации и сертификации к оценке их соответствия требованиям нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.

Задачей преподавания дисциплины «Оценка соответствия, аккредитация и сертификация» является знакомство с основами законодательства в области оценки соответствия; Системой оценки соответствия Республики Беларусь; требованиями нормативных правовых актов (НПА) и технических нормативных правовых актов (ТНПА), на соответствие которым проводится аккредитация и подтверждение соответствия; организацией и проведением работ по подготовке объектов оценки соответствия к аккредитации и сертификации.

Содержание дисциплины сформировано с учетом знаний, которые были получены студентами ранее при изучении различных разделов химии, общепрофессиональных и профильных предметов.

В результате изучения дисциплины «Оценка соответствия, аккредитация и сертификация» студент должен:

- *знать*:
 - организационную структуру Системы оценки соответствия Республики Беларусь, объекты и субъекты оценки соответствия;
 - основные НПА и ТНПА, на соответствие которым проводится оценка;
 - порядок проведения аккредитации и подтверждения соответствия;
- *уметь*:
 - обеспечивать достоверность результатов измерений содержания загрязняющих веществ в объектах окружающей среды, а также в выбросах, сбросах и отходах;
 - планировать и организовывать работу по внедрению системы управления окружающей средой и подготовке ее к экологической сертификации;
 - планировать и организовывать работу по подготовке и проведению аккредитации лаборатории экологического контроля;
 - проводить работу по оценке соответствия требованиям НПА и ТНПА в области охраны окружающей среды на уровне предприятия.

1. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Введение

Основные термины и определения. Организационная структура Системы оценки соответствия Республики Беларусь. Цели, принципы оценки соответствия. Виды оценки соответствия. Объекты и субъекты оценки соответствия.

Раздел 1. Законодательная и нормативная база Системы оценки соответствия Республики Беларусь

1.1. Законодательная база

Законы Республики Беларусь «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации», «О техническом нормировании и стандартизации», «Об обеспечении единства измерений».

1.2. Нормативная база

Международные стандарты, стандарты Беларуси, технические кодексы установившейся практики в области оценки соответствия. Государственное управление в области оценки соответствия. Государственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь. БелГИМ, БелГИСС.

Раздел 2. Аккредитация

2.1. Субъекты и объекты аккредитации

Белорусский государственный центр аккредитации, его функции, обязанности и права. Испытательные и калибровочные лаборатории как объект аккредитации. Органы по оценке соответствия (сертификации). Эксперты по аккредитации поверочных и испытательных лабораторий.

2.2. Аккредитация лаборатории экологического контроля

Общие требования к аккредитации поверочных и испытательных лабораторий. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий по СТБ ISO/МЭК 17025-2007 и их оценке. Подготовка к аккредитации лаборатории экологического контроля. Область аккредитации. Документация аккредитованной лаборатории. Обоснование области аккредитации лаборатории. Содержание руководства по качеству лаборатории.

Процедура проведения аккредитации лаборатории на техническую компетентность. Подтверждение компетентности лабораторий через участие в межлабораторных сличениях (программах проверки технической компетентности). Внутрिलाбораторный контроль качества выполнения измерений. Порядок проведения инспекционного контроля за деятельностью аккредитованных испытательных, калибровочных и поверочных лабораторий.

2.3. Аккредитация органов по сертификации

Общие требования к аккредитации органов по сертификации. Общие требования к компетентности органов по сертификации. Подготовка к аккредитации органа по сертификации. Документация органа по аккредитации.

Процедура проведения аккредитации органа по сертификации. Инспекционный контроль за деятельностью аккредитованных органов по сертификации.

2.4. Реестр Системы аккредитации Республики Беларусь

Реестр Системы аккредитации Республики Беларусь. Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь. Перечень методик выполнения измерений, признанных действующими на территории Республики Беларусь.

Раздел 3. Подтверждение соответствия

3.1. Система подтверждения соответствия Республики Беларусь

Субъекты и объекты подтверждения соответствия. Обязательное подтверждение соответствия: обязательная сертификация, декларирование соответствия. Добровольное подтверждение соответствия, добровольная сертификация. Экологическая сертификация. Объекты и субъекты экологической сертификации.

3.2. Системы управления как объекты сертификации

Требования к системам менеджмента качества. Международные стандарты по системам менеджмента качества. СТБ ISO 9001-2009. Порядок сертификации систем менеджмента качества. Стандарты по системам менеджмента качества в отраслях экономики. Система управления охраной труда (СУОТ) как объект сертификации. Требования к СУОТ, СТБ ISO 18001-2009. Системы НАССР, GMP. Система управления окружающей средой (СУОС) как объект сертификации. Порядок проведения работ по сертификации СУОС на соответствие требованиям нормативных правовых актов (НПА), технических нормативных правовых актов (ТНПА) в области охраны окружающей

среды (СТБ ISO 14001-2005 и др.). Порядок проведения инспекционного контроля сертифицированных систем управления.

3.3. Услуги в области охраны окружающей среды как объект сертификации

Общая характеристика услуг в области охраны окружающей среды. Правила и порядок экологической сертификации услуг в области охраны окружающей среды. Инспекционный контроль за сертифицированными услугами. Приостановление или отмена действия сертификата.

3.4. Продукция как объект сертификации

Цели и принципы сертификации продукции. Особенности экологической сертификации продукции. Порядок проведения экологической сертификации продукции. Маркирование знаком соответствия. Экологическая маркировка. Этикетки и декларации экологические. Виды экологической маркировки. Программы экологической маркировки. Стандарты по экологической маркировке. СТБ ISO 14020-2003, СТБ ISO 14021-2002, СТБ ISO 14024-2003.

3.5. Сертификация персонала и процессов, связанных с жизненным циклом продукции

Компетентность персонала, экспертов, аудиторов как объект оценки соответствия. Требования к экспертам, аудиторам. Квалификационные экзамены. Процессы разработки, эксплуатации, хранения, перевозки, утилизации продукции как объект сертификации.

3.6. Реестр Системы подтверждения соответствия Республики Беларусь

Реестр Системы подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок ведения реестра, структура и содержание.

3.7. Совершенствование Системы оценки соответствия Республики Беларусь

Основные направления совершенствования Системы оценки соответствия. Гармонизация правил и процедур с международными требованиями. Обеспечение единства измерений, создание условий для взаимного признания результатов испытаний, измерений и аккредитации.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ОСНОВНЫХ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

При изучении вопросов, предусмотренных программой дисциплины, следует пользоваться учебными пособиями и учебниками, приведенными в списке рекомендуемой литературы.

Так как нормативная база и практика оценки соответствия, аккредитации и сертификации постоянно совершенствуются, то при изучении программы дисциплины особое внимание необходимо уделить знакомству с нормативными правовыми актами, техническими нормативными правовыми актами, устанавливающими требования к объектам оценки соответствия и регламентирующими порядок ее проведения. Актуальную информацию по вопросам аккредитации и сертификации можно найти на сайте <http://www.belgiss.org.by>. Полученная информация должна быть предметом изучения и анализа, а не бездумного копирования и распечатки в качестве ответа на вопросы контрольной работы. Изучить вопросы по оценке соответствия, аккредитации и сертификации можно основательно проработав нормативно-правовые и нормативно-технические документы, которые регламентируют деятельность в этой области.

3. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы

Учебным планом предусматривается выполнение одной контрольной работы по дисциплине.

Контрольная работа состоит из двух заданий. Первое задание содержит три теоретических вопроса, второе – предполагает выполнение двух практических заданий. Выбор теоретических вопросов осуществляется по последним двум цифрам номера зачетки. Вариант практического задания выбирается также по последним двум цифрам номера зачетки.

Например, студент с номером зачетки 12-3456 будет отвечать на теоретические вопросы 25, 42, 57 (см. таблицу на с. 11), а также выполнять практические задания под номерами 5 и 6.

Выполняя контрольную работу, необходимо руководствоваться следующими общими указаниями. При изложении ответов на вопросы (подраздел 3.2) по оценке соответствия, аккредитации и сертификации целесообразно рассматривать примеры как для Республики Беларусь, так и для других стран, в частности России. Отвечая на вопросы не следует ограничиваться переписыванием норм и правил, основных положений законов и других актов законодательства, а необходимо приводить комментарии излагаемых положений. Ответы должны быть полными, но не перегруженными избыточной, не относящейся к рассматриваемому вопросу информацией. В конце контрольной работы приводится список использованных источников, в том числе и интернет-сайтов.

При выполнении практического задания (подраздел 3.3) следует ориентироваться на требования нормативной базы Республики Беларусь.

Контрольная работа считается выполненной, если студентом даны правильные и полные ответы на все вопросы и правильно выполнено практическое задание.

3.2. Вопросы контрольной работы (задание 1)

1. Организационная структура Системы оценки соответствия Республики Беларусь.
2. Цели, принципы оценки соответствия.
3. Виды оценки соответствия.

4. Объекты и субъекты оценки соответствия.
5. Закон Республики Беларусь «Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации» – общие положения.
6. Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации» – общие положения.
7. Закон Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений» – общие положения.
8. Международные стандарты в области оценки соответствия.
9. Государственное управление в области оценки соответствия.
10. Государственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь. Белорусский государственный институт метрологии (БелГИМ). Основные направления деятельности.
11. Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС). Основные направления деятельности.
12. Технические кодексы установившейся практики в области оценки соответствия.
13. Испытательные и калибровочные лаборатории как объект аккредитации.
14. Белорусский государственный центр аккредитации. Основные направления деятельности.
15. Эксперты по аккредитации поверочных и испытательных лабораторий.
16. Общие требования к аккредитации поверочных и испытательных лабораторий.
17. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий по СТБ ISO/МЭК 17025-2007.
18. Подготовка к аккредитации лаборатории экологического контроля.
19. Документация аккредитованной лаборатории. Обоснование области аккредитации лаборатории. Содержание руководства по качеству лаборатории.
20. Подтверждение компетентности лабораторий через участие в межлабораторных сличениях (программах проверки технической компетентности).
21. Процедура проведения аккредитации лаборатории на техническую компетентность.
22. Порядок проведения инспекционного контроля за деятельностью аккредитованных испытательных, калибровочных и поверочных лабораторий.

23. Общие требования к аккредитации органов по сертификации.
24. Подготовка к аккредитации органа по сертификации.
25. Документация органа по аккредитации.
26. Процедура проведения аккредитации органа по сертификации.
27. Инспекционный контроль за деятельностью аккредитованных органов по сертификации.
28. Реестр Системы аккредитации Республики Беларусь.
29. Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь.
30. Перечень методик выполнения измерений, признанных действующими на территории Республики Беларусь, – структура и содержание.
31. Субъекты и объекты подтверждения соответствия.
32. Обязательное подтверждение соответствия: обязательная сертификация, декларирование соответствия.
33. Добровольное подтверждение соответствия, добровольная сертификация.
34. Экологическая сертификация. Объекты и субъекты экологической сертификации.
35. Требования к системам менеджмента качества. СТБ ISO 9001-2009.
36. Стандарты по системам менеджмента качества в отраслях экономики. Порядок сертификации систем менеджмента качества.
37. Система управления охраной труда (СУОТ) как объект сертификации.
38. Требования к СУОТ, установленные СТБ ISO 18001-2009.
39. Основные положения системы НАССР.
40. Основные положения системы GMP.
41. Системы управления окружающей средой (СУОС) как объект сертификации.
42. Порядок проведения работ по сертификации СУОС на соответствие требованиям нормативных правовых актов (НПА), технических нормативных правовых актов (ТНПА) в области охраны окружающей среды (СТБ ISO 14001-2005 и др.).
43. Порядок проведения инспекционного контроля сертифицированных систем управления.
44. Общая характеристика услуг в области охраны окружающей среды.
45. Правила и порядок экологической сертификации услуг в области охраны окружающей среды.

46. Инспекционный контроль за сертифицированными услугами. Приостановление или отмена действия сертификата.
47. Особенности экологической сертификации продукции.
48. Порядок проведения сертификации продукции (в том числе экологической). Маркирование знаком соответствия.
49. Экологическая маркировка. Этикетки и декларации экологические.
50. Виды экологической маркировки. Программы экологической маркировки.
51. Стандарты по экологической маркировке. СТБ ISO 14020-2003, СТБ ISO 14021-2002, СТБ ISO 14024-2003.
52. Компетентность персонала, экспертов, аудиторов как объект оценки соответствия.
53. Требования к экспертам-аудиторам. Аттестация экспертов-аудиторов.
54. Процессы разработки, эксплуатации, хранения, перевозки, утилизации продукции как объект сертификации.
55. Реестр Системы подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок ведения реестра, структура и содержание.
56. Основные направления совершенствования Системы оценки соответствия.
57. Гармонизация правил и процедур Системы оценки соответствия с международными требованиями.
58. Обеспечение единства измерений, создание условий для взаимного признания результатов испытаний, измерений и аккредитации.

Варианты теоретических вопросов контрольной работы

Последние две цифры номера зачетки	Номера вопросов	Последние две цифры номера зачетки	Номера вопросов
00	1, 27, 43	12	13, 39, 55
01	2, 28, 44	13	14, 40, 56
02	3, 29, 45	14	15, 41, 57
03	4, 30, 46	15	16, 42, 58
04	5, 31, 47	16	1, 17, 43
05	6, 32, 48	17	2, 18, 44
06	7, 33, 49	18	3, 19, 45
07	8, 34, 50	19	4, 20, 46
08	9, 35, 51	20	5, 21, 47
09	10, 36, 52	21	6, 22, 48
10	11, 37, 53	22	7, 23, 49
11	12, 38, 54	23	8, 24, 50

Окончание табл.

Последние две цифры номера зачетки	Номера вопросов	Последние две цифры номера зачетки	Номера во- просов
24	9, 25, 51	62	5, 30, 48
25	10, 26, 52	63	6, 31, 49
26	11, 27, 53	64	7, 32, 50
27	12, 28, 54	65	8, 33, 51
28	13, 29, 55	66	9, 34, 52
29	14, 30, 56	67	10, 35, 53
30	15, 31, 57	68	11, 36, 54
31	16, 32, 58	69	12, 37, 55
32	1, 18, 33	70	13, 38, 56
33	2, 19, 34	71	14, 39, 57
34	3, 20, 35	72	15, 40, 58
35	4, 21, 36	73	1, 16, 40
36	5, 22, 37	74	2, 17, 41
37	6, 23, 38	75	3, 18, 42
38	7, 24, 39	76	4, 19, 43
39	8, 25, 40	77	5, 20, 44
40	9, 26, 41	78	6, 21, 45
41	10, 27, 42	79	7, 22, 46
42	11, 28, 43	80	8, 23, 47
43	12, 29, 44	81	9, 24, 48
44	13, 30, 45	82	10, 25, 49
45	14, 31, 46	83	11, 26, 50
46	15, 32, 47	84	12, 27, 51
47	16, 33, 48	85	13, 28, 52
48	17, 34, 49	86	14, 29, 53
49	18, 35, 50	87	15, 30, 54
50	19, 36, 51	88	16, 31, 55
51	20, 37, 52	89	17, 32, 56
52	21, 38, 53	90	18, 33, 57
53	22, 39, 54	91	19, 28, 58
54	23, 40, 55	92	20, 29, 43
55	24, 41, 56	93	21, 30, 44
56	25, 42, 57	94	22, 31, 45
57	26, 43, 58	95	23, 32, 46
58	1, 26, 44	96	24, 33, 47
59	2, 27, 45	97	25, 34, 48
60	3, 28, 46	98	26, 35, 49
61	4, 29, 47	99	27, 36, 50

3.3. Практические задания контрольной работы (задание 2)

Практическое задание состоит из двух частей. Номер задания выбирается по последним двум цифрам номера зачетной книжки.

Выбор варианта практического задания по предпоследней цифре номера зачетной книжки

Вариант 0

Приведите примеры оформления программы межлабораторных сличений испытательной, поверочной и калибровочной лаборатории.

Вариант 1

Приведите пример оформления заявки на оформление сертификата соответствия Системы сертификации требованиям ГОСТ, а также перечень документов, которые необходимо приложить к заявке.

Вариант 2

Приведите пример оформления документов в соответствии с требованиями системы обеспечения единства измерений «Организация и порядок проведения оценки и проверки качества выполнения измерений подразделений радиационного контроля (ПРК)», а также пример оформления заявки на оценку технической компетентности ПРК и паспорта ПРК.

Вариант 3

Приведите пример оформления заявки (заявления) на проведение сертификации продукции; заявки (заявления) на проведение сертификации услуг (работ) и заявки (заявления) на признание сертификата соответствия.

Вариант 4

Приведите пример оформления заявления (декларации о соответствии) импортера; заявки на проведение регистрации декларации о соответствии и пример декларации о соответствии.

Вариант 5

Приведите пример оформления заявки на проведение сертификации системы НАССР, а также состав исходной информации для аудита системы НАССР.

Вариант 6

Приведите пример оформления заявки на проведение сертификации системы менеджмента качества, а также состав обязательной исходной информации для оценки системы менеджмента качества организаций любой области деятельности.

Вариант 7

Приведите пример оформления заявки на проведение сертификации системы управления охраной труда, а также состав обязательной исходной информации для оценки системы управления охраной труда организаций любой области деятельности.

Вариант 8

Приведите пример оформления заявки на проведение аккредитации лаборатории, а также перечень необходимых приложений.

Вариант 9

Приведите пример оформления заявки на проведение экологической сертификации системы управления окружающей средой, а также перечень обязательной исходной информации (комплект документов) для предварительной оценки системы управления окружающей средой предприятия.

Выбор варианта практического задания по последней цифре номера зачетной книжки

Вариант 0

Приведите перечень документов, необходимых для подачи заявки на проведение сертификации услуг по ремонту средств измерений, и содержание заявки (заявления) на проведение сертификации услуг (работ).

Вариант 1

Приведите перечень документов, необходимых для подачи заявки на проведение сертификации работ (услуг) по обслуживанию транспортных средств, содержание заявки (заявления) на проведение сертификации услуг (работ) и приложения к заявке на проведение сертификации работ (услуг) по обслуживанию транспортных средств.

Вариант 2

Приведите перечень документов, необходимых для подачи заявки на проведение сертификации работ (услуг) в строительстве, а также содержание заявки (заявления) на проведение сертификации услуг (работ) и приложение к заявке на проведение сертификации работ (услуг) в строительстве.

Вариант 3

Приведите перечень документов, предоставляемых заявителем в орган по сертификации при сертификации непродовольственных товаров, а также содержание заявки (заявления) на проведение сертификации продукции и содержание заявки (заявления) на признание сертификата соответствия.

Вариант 4

Приведите перечень документов, предоставляемых заявителем в орган по сертификации при сертификации пищевой продукции, а также содержание заявки (заявления) на проведение сертификации продукции и содержание заявки (заявления) на признание сертификата соответствия.

Вариант 5

Приведите перечень документов, предоставляемых заявителем в орган по сертификации с целью регистрации декларации о соответствии на пищевую продукцию, а также содержание заявки на проведение регистрации декларации о соответствии и пример декларации о соответствии.

Вариант 6

Приведите перечень документов, предоставляемых заявителем в орган по сертификации с целью сертификации услуг (работ), и содержание заявки (заявления) на проведение сертификации услуг (работ).

Вариант 7

Приведите перечень документов, предоставляемых заявителем при сертификации парфюмерно-косметической продукции, товаров бытовой химии, а также содержание заявки (заявления) на проведение сертификации продукции и содержание заявки (заявления) на признание сертификата соответствия.

Вариант 8

Приведите перечень документов, предоставляемых заявителем в орган по сертификации с целью регистрации декларации о соответствии на непродовольственные товары, а также содержание заявки на проведение регистрации декларации о соответствии и пример декларации о соответствии.

Вариант 9

Приведите пример оформления заявки на участие в программе проверки квалификации, а также пример листа заявляемой области аккредитации (для калибровочной лаборатории) и формы паспорта лаборатории.

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Крылова, Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: учеб. для вузов / Г. Д. Крылова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 711 с.
2. Стандартизация и сертификация / В. Л. Соломахо [и др.]. – Минск: ВУЗ-ЮНИТИ, 2001. – 260 с.
3. Бузов, Б. А. Управление качеством продукции. Технический регламент, стандартизация и сертификация: учеб. пособие для студентов вузов / Б. А. Бузов. – М.: Академия, 2006. – 176 с.
4. Димов, Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. для студ. вузов / Ю. В. Димов. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2006. – 432 с.
5. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология, сертификация: учебник / И. М. Лифиц. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2004. – 330 с.
6. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация, сертификация: учеб. пособие для студентов вузов / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Логос, 2005. – 559 с.
7. О техническом нормировании и стандартизации: Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 2004 г. № 262-3: в ред. Закона Респ. Беларусь от 07.01.2012. № 340-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 4. – 2/1011.
8. Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации: Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 2004 г. № 269-3: в ред. Закона Респ. Беларусь от 31.12.2010 г. № 228-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 5. – 2/1018.
9. Об обеспечении единства измерений: Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 1995 г. № 3848-ХІІ: в ред. Закона Респ. Беларусь от 04.01.2010 г. № 109-3 // Ведамасці Вярхоўнага Савета Рэсп. Беларусь. – 1995. – № 32. – Ст. 420.

Дополнительная

10. Система аккредитации Республики Беларусь. Знак соответствия Системы аккредитации Республики Беларусь. Основные положения: СТБ 50.06-2006. – Введ. 01.09.2006. – Минск: Госстандарт, 2006. – 8 с.
11. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Оценка соответствия. Словарь и общие принципы:

СТБ ISO/IEC 17000-2008. – Введ. 01.01.2009. – Минск: Госстандарт, 2009. – 28 с.

12. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Оценка соответствия. Требования к органам по аккредитации органов по оценке соответствия: СТБ ISO/IEC 17011-2008. – Введ. 01.05.2009. – Минск: Госстандарт, 2009. – 32 с.

13. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем управления: СТБ ISO/IEC 17021-2010. – Введ. 01.09.2010. – Минск: Госстандарт, 2010. – 32 с.

14. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Оценка соответствия. Общие требования к органам, осуществляющим сертификацию персонала: СТБ ISO/IEC 17024-2008. – Введ. 01.11.2008. – Минск: Госстандарт, 2008. – 16 с.

15. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий: СТБ ИСО/МЭК 17025-2007. – Введ. 01.08.2007. – Минск: Госстандарт, 2007. – 40 с.

16. Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации: СТБ ISO/IEC 17043-2011. – Введ. 01.07.2011. – Минск: Госстандарт, 2011. – 46 с.

17. Система аккредитации поверочных и испытательных лабораторий Республики Беларусь. Общие требования к оценке технической компетентности поверочных и испытательных лабораторий: СТБ 941.3-1993. – Введ. 01.07.1994. – Минск: Госстандарт, 1994. – 24 с.

18. Система аккредитации поверочных и испытательных лабораторий Республики Беларусь. Эксперты по аттестации поверочных и испытательных лабораторий. Общие требования: СТБ 941.5-1996. – Введ. 01.01.1997. – Минск: Госстандарт, 1997. – 16 с.

19. Система аккредитации поверочных и испытательных лабораторий Республики Беларусь. Межлабораторные сличения. Требования к программам, порядку их реализации: СТБ 941.6-2000. – Введ. 01.09.2000. – Минск: Госстандарт, 2000. – 22 с.

20. Система аккредитации поверочных и испытательных лабораторий Республики Беларусь. Межлабораторные сличения. Выбор и применение органами по аккредитации лабораторий программ межлабораторных сличений: СТБ 941.7-2000. – Введ. 01.09.2000. – Минск: Госстандарт, 2000. – 10 с.

21. Общие требования к функционированию инспекционных органов: СТБ ЕН 45004-2001. – Введ. 01.01.2002. – Минск: Госстандарт, 2002. – 12 с.

22. Общие требования к органам по сертификации продукции: СТБ ЕН 45011-99. – Введ. 01.07.2000. – Минск: Госстандарт, 2000. – 16 с.
23. Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению: СТБ ISO 14001-2005. – Введ. 01.01.2006. – Минск: Госстандарт, 2006. – 28 с.
24. Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования: СТБ ISO 14004-2005. – Введ. 01.01.2006. – Минск: Госстандарт, 2006. – 40 с.
25. Системы менеджмента качества. Требования: СТБ ISO 9001-2009. – Введ. 01.06.2009. – Минск: Госстандарт, 2009. – 44 с.
26. Оценка соответствия. Требования к работе различных типов органов, проводящих инспекции: ISO/IEC 17020:2012. – Введ. 01.03.2012. – Минск: Госстандарт, 2012. – 28 с.
27. Национальная система аккредитации Республики Беларусь. Порядок аккредитации: ТКП 50.10-2011. – Введ. 01.01.2012. – Минск: Госстандарт, 2012. – 40 с.
28. Национальная система аккредитации Республики Беларусь. Порядок ведения реестра: ТКП 50.15-2011. – Введ. 14.07.2011. – Минск: Госстандарт, 2011. – 44 с.
29. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения: ТКП 5.1.01-2011. – Введ. 01.07.2011. – Минск: Госстандарт, 2011. – 20 с.
30. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации продукции. Основные положения: ТКП 5.1.02-2011. – Введ. 01.07.2011. – Минск: Госстандарт, 2011. – 86 с.
31. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия продукции. Основные положения: ТКП 5.1.03-2011. – Введ. 01.07.2011. – Минск: Госстандарт, 2011. – 34 с.
32. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации услуг. Основные положения: ТКП 5.1.04-2010. – Введ. 01.02.2010. – Минск: Госстандарт, 2010. – 62 с.
33. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации систем менеджмента качества. Основные положения: ТКП 5.1.05-2004. – Введ. 01.01.2005. – Минск: Госстандарт, 2005. – 34 с.
34. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации компетентности персонала.

Основные положения: ТКП 5.1.06-2004. – Введ. 01.01.2005. – Минск: Госстандарт, 2005. – 20 с.

35. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Экологическая сертификация. Порядок экологической сертификации услуг в области охраны окружающей среды: ТКП 5.1.07-2007. – Введ. 01.01.2008. – Минск: Госстандарт, 2008. – 32 с.

36. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Правила маркировки знаком соответствия. Основные положения: ТКП 5.1.08-2011. – Введ. 01.07.2011. – Минск: Госстандарт, 2011. – 16 с.

37. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации экспертов-аудиторов по качеству: ТКП 5.1.09-2004. – Введ. 01.01.2005. – Минск: Госстандарт, 2005. – 24 с.

38. Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Экологическая сертификация. Основные положения: ТКП 5.1.15-2008. – Введ. 01.11.2008. – Минск: Госстандарт, 2008. – 14 с.

39. Белорусский государственный институт метрологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belgim.by>.

40. Белорусский государственный центр по аккредитации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bsca.by>.

41. Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belgiss.org.by>.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Программа дисциплины	4
2. Методические рекомендации по изучению основных разделов дисциплины	7
3. Контрольные задания по дисциплине.....	8
3.1. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы	8
3.2. Вопросы контрольной работы (задание 1)	8
3.3. Практические задания контрольной работы (задание 2)	13
Литература	17

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ, АККРЕДИТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Составители: **Марцуль Владимир Николаевич**
Романовский Валентин Иванович

Редактор *О. А. Семенец*
Компьютерная верстка *А. Г. Шкатула*
Корректор *О. А. Семенец*

Издатель:

УО «Белорусский государственный технологический университет».

ЛИ № 02330/0549423 от 08.04.2009.

ЛП № 02330/0150477 от 16.01.2009.

Ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.