Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Васильевна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 27.10.2026 13:35:43
Уникальный программный ключ:
b066544bae1a449cd8bfce392f7224a676a271b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

КАФЕДРА ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА И ЭКСПЕРТИЗЫ ТОВАРОВ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
_____ Л. В. Крылова
«_25_» _марта_ 2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.11 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Образовательная программа высшего образования	программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.07 Товароведение
Профиль	Товароведение и экспертиза в таможенном деле
Факультет	таможенного дела
Форма обучения, курс	очная форма обучения, 1-й курс очно-заочная форма обучения, 2-й курс

Рабочая программа адаптирована
для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк
2026

Рабочая программа дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение, профиль: Товароведение и экспертиза в таможенном деле разработанная в соответствии с ОПОП ВО, ***для набора обучающихся 2026 года»***

Разработчики: Осипенко Н. И., зав. кафедрой, д-р техн. наук, профессор,
Гребенкова Е. А., ст. преподаватель

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры таможенного дела и экспертизы товаров
Протокол от 19.02.2026 № 10

Заведующий кафедрой
(подпись) Н. И. Осипенко

КАФЕДРА ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА И ЭКСПЕРТИЗЫ ТОВАРОВ

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета таможенного дела
(подпись) А. В. Шершнева

ФАКУЛЬТЕТ ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА

20.02.2026

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»
Протокол от 25.03.2026 № 8
Председатель_____ Л. В. Крылова
(подпись)

© Осипенко Н. И.,
Гребенкова Е. А., 2026 год
© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2026 год

1. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<table>
<tr><td rowspan="2">Наименование показателя</td><td rowspan="2">Укрупненная группа специальностей, специальность, образовательная программа</td><td colspan="2">Характеристика учебной дисциплины</td></tr>
<tr><td>очная форма обучения</td><td>очно-заочная форма обучения</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Количество зачетных единиц – 4</td><td>Укрупненная группа специальностей38.00.00 Экономика и управление</td><td colspan="2" rowspan="2">обязательная</td></tr>
<tr><td>Специальность 38.03.07 Товароведение</td></tr>
<tr><td>Модулей – 1</td><td rowspan="13">Программа высшего образования – программа бакалавриата</td><td colspan="2">Год подготовки:</td></tr>
<tr><td>Смысловых модулей – 3</td><td>1-й</td><td>2-й</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Общее количество часов – 144</td><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>2-й</td><td>3-й</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лекции</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Количество часов в неделю для очной формы обучения:

аудиторных – 4
самостоятельной работы обучающегося – 4</td><td>48 часов</td><td>32часов</td></tr>
<tr><td colspan="2">Практические, семинарские занятия</td></tr>
<tr><td>30 часов</td><td>8 часов</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лабораторные работы</td></tr>
<tr><td>часов</td><td>часов</td></tr>
<tr><td colspan="2">Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td colspan="2">СР</td></tr>
<tr><td>60,95 часа</td><td>90,85 часа</td></tr>
<tr><td colspan="2">Форма промежуточной аттестации:
(зачет с оценкой, экзамен)</td></tr>
<tr><td>зачет</td><td>зачет</td></tr>
</table>

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:

для очной формы обучения – 84,8 : 32,2

для очно-заочной формы обучения – 61,6 : 55,4

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: освоение знаний, приобретение умений и формирование компетенций в области стандартизации, метрологии, и подтверждения соответствия для профессиональной деятельности специалистов по направлению подготовки.

Задачи дисциплины: усвоить основные понятия в области стандартизации, оценки и подтверждения соответствия, метрологии; изучить цели, задачи, принципы, объекты субъекты, средства, методы и нормативную правовую базу технического регулирования, в том числе стандартизации, оценки и подтверждения соответствия, метрологии; овладеть умениями работы с документами по стандартизации, сертификатами и декларациями соответствия, средствами измерения.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.О.11 «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» относится к обязательной части ОПОП ВО.

Данная дисциплина является основополагающей для приобретения обучающимися навыков работы с нормативными документами, проведения измерений, метрологического обеспечения экспертной деятельности, установления соответствия объектов исследования предъявляемым требованиям.

Изучение дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» базируется на знаниях, полученных обучающимися при изучении таких дисциплин, как «Высшая и прикладная математика», «Физика», «Химия».

Дисциплина «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» является основополагающей для изучения дисциплин «Товароведение», «Основы научных исследований», «Безопасность товаров», «Идентификация и выявление фальсификации товаров», «Экспертиза сырья и материалов» и др.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ОПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции	ИД-1. ОПК-3. Знает нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и оборота фальсифицированной продукции

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

знать: цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, средства, методы и методологию, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, деятельности по управлению качеством и оценке соответствия;

уметь: применять техническое и метрологическое законодательство; работать с документами по стандартизации; распознавать и применять формы подтверждения соответствия; различать и применять международные и национальные единицы измерения;

владеть навыками работы с действующими нормативно-правовыми и техническими документами по стандартизации, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности, связанной с техническим регулированием.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Смысловой модуль 1. Техническое регулирование. Стандартизация
Тема 1. Предмет, цели и задачи технического регулирования.
Тема 2. Государственная система стандартизации.
Тема 3. Нормативные документы по стандартизации и их использование.
Тема 4. Порядок внедрения стандартов и государственный надзор за их соблюдением.

Смысловой модуль 2. Подтверждение соответствия.
Тема 5. Оценка и подтверждение соответствия.
Тема 6. Сертификация.
Тема 7. Подтверждение и декларирование соответствия.
Тема 8. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований.
Смысловой модуль 3. Метрология.
Тема 9. Понятие о метрологическом обеспечении.
Тема 10. Средства и методы измерений.
Тема 11. Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений.

6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л[1]	п[2]	лаб[3]	СР[4]	Пр[5]		л	п	лаб	СР	Пр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Смысловой модуль 1. Техническое регулирование. Стандартизация												
Тема 1. Предмет, цели и задачи технического регулирования	7	2	–	2	3	–	14	4		4	6	
Тема 2. Государственная система стандартизации	11	4	–	4	2	–	12	4		2	6	
Тема 3. Нормативные документы по стандартизации и их использование	12	6	–	4	2	–	10	4		2	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тема 4. Порядок внедрения стандартов и государственный надзор за их соблюдением	10	4	–	4	2	–	10	4		2	4	
Итого по смысловому модулю 1	**40**	**16**	**–**	**14**	**10**	**–**	**46**	**16**		**10**	**20**	
Смысловой модуль 2. Подтверждение соответствия												
Тема 5. Оценка и подтверждение соответствия	11	4	–	4	3	–	10,2	4		2	4,2	
Тема 6. Сертификация	11,2	4	–	4	3,2	–	8,2	2		2	4,2	
Тема 7. Подтверждение и декларирование соответствия	8	4	–	2	2	–	12	2		2	8	
Тема 8. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований	10	4	–	2	4	–	8	2		2	4	
Итого по смысловому модулю 2	**40,2**	**16**	**–**	**12**	**12,2**	**–**	**38,4**	**10**		**8**	**20,4**	
Смысловой модуль 3. Метрология												
Тема 9. Понятие о метрологическом обеспечении	13	7	–	2	4	–	9	2		2	5	
Тема 10. Средства и методы измерений	12	7	–		8,95	–	15,85				15,85	
Тема 11. Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений	9	4	–	2	3	–	9	2		2	5	
Итого по смысловому модулю 3	**34**	**18**	**–**	**6**	**10**		**27**	**6**	**6**		**15**	
Всего часов	**112,2**	**48**		**32**	**32,2**		**111,4**	**32**	**24**		**55,4**	
Пр	–					–						–
Катт	2,4	–	–	–	–	2,4	3,2	–	–	–	–	3,2
Каттэк	0,4	–	–	–	–	0,4	0,4	–	–	–	–	0,4
Контроль	27					-	27					–
Всего часов:	**144**	**48**	**–**	**32**	**32,2**	**4,4**	**144**	**32**	**–**	**24**	**55,4**	**5,6**

*Примечания: 1. л – лекции;
2. п – практические (семинарские) занятия;
3. лаб – лабораторные занятия;
4. инд – индивидуальные задания;
5. СР – самостоятельная работа;
6. Пр – прочие виды работы (ИК, Катт, КЭ, Каттэк);
7. Катт – контактная работа на аттестацию в период теоретического обучения;

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1	Учебным планом не предусмотрено		
2			
….			
Всего:			

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1	Изучение нормативно-правовых актов по техническому регулированию	2	4
2	Изучение государственной системы органов стандартизации	4	2
3	Изучение объектов стандартизации	4	2
4	Изучение обозначения, построения и содержания стандартов и технических условий	4	2
5	Изучение указателей стандартов и информационных указателей стандартов	4	2
6	Изучение схем сертификации продукции	4	2
7	Изучение порядка декларирования соответствия	2	2
8	Оформление сертификатов соответствия на продукцию	2	2
9	Изучение стандартов государственной системы обеспечения единства измерений	2	2
10	Изучение средств и методов измерений	2	2
11	Изучение физических величин	2	2
Всего:		32	24

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Изучение технического законодательства по стандартизации и подтверждению соответствия	3	6
2	Анализ требований основополагающих стандартов межгосударственной системы стандартизации	3	6

Номер п/п	Название темы	очная форма	заочная форма
3	Изучение стандартов на материальные и нематериальные услуги, международных стандартов Комиссии Кодекс Алиментариус ФАО/ВОЗ	2	4
4	Изучение стандартов ISO серии 9000, 14000 и 22000. Изучение принципов системы (концепции) ХАССП	2	4
5	Изучение стандартов на методы определения показателей качества	3	4,2
6	Изучение нормативно-правовых актов по обеспечению единства измерений	3,2	4,2
7	Изучение системы единиц, физических и нефизических величин, основных и производных, дополнительных единиц и др.	2	8
8	Изучение международной системы единиц (SI)	4	5
9	Изучение порядка поверки и калибровки средств измерений	4	5
10	Изучение структуры органов по сертификации	3	5
11	Изучение порядка аккредитации испытательных лабораторий	3	5
Всего:		32,2	55,4

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются такие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей.

1) для слепых и слабовидящих:

−лекции оформляются в виде электронного документа;

− письменные задания оформляются увеличенным шрифтом или заменяются устным ответом;

2) для глухих и слабослышащих:

– лекции оформляются в виде электронного документа;

– письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;

– зачет с оценкой, экзамен проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение их в форме тестирования;

3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

− лекции оформляются в виде электронного документа;

− письменные задания выполняются на компьютере;

− зачет с оценкой, экзамен проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения зачета с оценкой, экзамена для обучающихся устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Зачет с оценкой, экзамен могут проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Технические средства могут быть предоставлены ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», а также могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети «Интернет» для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

1) для слепых и слабовидящих:

– в печатной форме увеличенным шрифтом;

– в форме электронного документа;
2) для глухих и слабослышащих:
– в печатной форме;
– в форме электронного документа;
3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
– в печатной форме;
– в форме электронного документа.

11.СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Система оценивания по дисциплине, изучаемой в очной форме обучения*

Форма контроля	**Максимальное количество баллов**	
	За одну работу	**Всего**
Текущий контроль		40
– устный опрос (темы № 1, 6, 9)	1	3
– письменный опрос (темы № 2, 3, 5, 7,10)	2	10
– реферат (темы № 1, 3, 6, 7, 9)	3	15
− тестирование (ТМК 1, ТМК 2,ТМК 3)	4	12
Промежуточная аттестация	*экзамен*	*60*
Итого за семестр	100	

Система оценивания по дисциплине, изучаемой в заочной форме обучения*

Форма контроля	**Максимальное количество баллов**	
	За одну работу	**Всего**
Текущий контроль		40
– устный опрос (темы № 1, 6, 9)	1	3
– разноуровневые задачи и задания (темы № 2, 3, 5, 7, 10)	2	10
	3	15
− Тестирование (ТМК 1, ТМК 2,ТМК 3)	4	12
Промежуточная аттестация	*экзамен*	*60*
Итого за семестр	100	

Перечень вопросов для подготовки к экзамену:

1. Роль стандартизации в повышении эффективности народного хозяйства, уровня качества продукции.
2. Безопасность и качество – главная цель стандартизации.
3. Исторический обзор развития стандартизации.
4. Основные понятия и термины в области стандартизации.
5. Объекты стандартизации: продукция (работы, услуги), процессы, системы менеджмента, терминология, условные обозначения, исследования (испытания) и измерения (включая отбор образцов) и методы испытаний, маркировка, процедуры оценки соответствия и иные объекты.
6. Цели, задачи и принципы стандартизации.
7. Правовое регулирование отношений в сфере стандартизации.
8. Государственная политика в сфере стандартизации.
9. Направления государственной политики в сфере стандартизации.
10. Организация работы по стандартизации.
11. Государственная система стандартизации. Общая характеристика системы.
12. Государственный орган исполнительной власти в сфере стандартизации.
13. Технические комитеты по стандартизации.
14. Органы и службы стандартизации.
15. Методы стандартизации: унификация, агрегатирование, дифференциация, систематизация, типизация, селекция и др.
16. Показатели стандартизации и унификации.

17. Параметрическая стандартизация и ее математическая база.
18. Ряды предпочтительных чисел.
19. Комплексная стандартизация.
20. Опережающая стандартизация.
21. Унификация как метод установления рациональной номенклатуры.
22. Уровни стандартизации: международная, национальная, региональная, административно-территориальная.
23. Международное и региональное сотрудничество в сфере стандартизации.
24. Международная стандартизация: цели, принципы, задачи.
25. Международные организации по стандартизации: задачи, сферы деятельности, структура.
26. Виды документов по стандартизации: документы национальной системы стандартизации; классификаторы; стандарты организаций, в том числе технические условия; своды правил; документы по стандартизации, которые устанавливают обязательные требования в отношении объектов стандартизации.
27. Основополагающие национальные стандарты и правила стандартизации.
28. Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты.
29. Порядок разработки и утверждения национального стандарта.
30. Общие правила применения документов национальной системы стандартизации.
31. Применение ссылок на национальные стандарты и информационно-технические справочники в нормативных правовых актах.
32. Информационное обеспечение национальной системы стандартизации.
33. Информационный фонд стандартов.
34. Официальное опубликование, издание и распространение документов по стандартизации.
35. Знак национальной системы стандартизации.
36. Виды стандартов: основополагающие, терминологические, на методы испытаний, на продукцию, на процессы, на услуги, на совместимость, стандарты общих технических условий (стандарт открытых значений).
37. Цели принятия, область применения различных видов стандартов. Обозначение стандартов.
38. Структурные элементы стандартов.
39. Стандарты на продукцию, их содержание, особенности строения.
40. Порядок разработки, утверждения и государственной регистрации стандарта.
41. Сроки разработки стандартов.
42. Порядок издания, внедрения, проверки, пересмотра, изменения, отмены стандарта.
43. Системы (комплексы) стандартов: государственная система; межгосударственная система; единая система конструкторской документации; система технологической документации; система обеспечения единства измерений; система стандартов безопасности труда; система технологической подготовки производства; система разработки и внедрения продукции.
44. Значение систем стандартов в установлении общих требований к соответствию продукции, технической документации, организации производства и других объектов межотраслевого значения.
45. Государственный надзор за соблюдением стандартов.
46. Основные термины и определения в области метрологического обеспечения.
47. Понятие метрологии как науки об измерениях.
48. История развития метрологии.
49. Составляющие метрологии. Задачи метрологии.
50. Роль измерений и значение метрологии для товароведной деятельности.
51. Основные проблемы метрологии.
52. Объекты метрологии.
53. Физические величины и их виды.
54. Количественная и качественная характеристика измеряемых величин.
55. Единица физической величины. Мера. Системы единиц физических величин.
56. Понятие системы единиц. Внесистемные единицы. Естественные системы единиц.

57. Правовые основы обеспечения единства измерений.
58. Понятие «измерение», «единство измерений», «шкала измерений».
59. Основные характеристики измерений. Классы измерений.
60. Основные характеристики измерений: принцип измерения, метод измерения, погрешность, точность, достоверность и правильность измерений.
61. Средства измерений: вещественные меры, измерительные преобразователи, измерительные приборы, измерительные установки и измерительные системы.
62. Метод и принцип измерений.
63. Основные методы измерений: метод непосредственной оценки, метод сравнения с мерой, нулевой метод.
64. Погрешности измерений классификация и определение ошибок.
65. Средства измерений и их классификация.
66. Поверка и калибровка средств измерений.
67. Метрологические характеристики средств измерений.
68. Классы точности средств измерений.
69. Методы уменьшения погрешностей результатов измерений.
70. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений.
71. Государственная система обеспечения единства измерений.
72. Качество как категория и объект управления.
73. Социально-экономические аспекты проблемы качества.
74. Качество продукции – основа удовлетворения личных и общественных потребностей людей.
75. Основные термины и определения в области управления качеством продукции: продукт, изделие, качество продукции, свойство продукции, характеристика продукции, параметр продукции, показатель качества продукции, дефект, брак.
76. Номенклатура показателей качества продукции и их классификация.
77. Методологические основы управления качеством.
78. Управления качеством товаров на основе развития и внедрений стандартизации.

12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Для очной и заочной форм обучения

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу											**Максимальная сумма баллов**
Смысловой модуль № 1				**Смысловой модуль № 2**				**Смысловой модуль № 3**			
Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7	Т8	Т9	Т10	Т11	100
4	2	5	4	2	4	5	4	4	2	4	

Примечание. Т1, Т2, ... Т9 – номера тем соответствующих смысловых модулей

Государственная шкала оценивания академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале
90-100	5 «отлично»
75-89	4 «хорошо»
60-74	3 «удовлетворительно»
менее 60	2 «неудовлетворительно»

13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Голуб, О. В. Стандартизация, метрология и сертификация [Электронный ресурс] :

учебное пособие / О. В. Голуб, И. В. Сурков, В. М. Позняковский. − Электрон. текстовые данные. − Саратов: Вузовское образование, 2014. − 334 c. − 2227-8397. − Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/4151.html.

2. Основы стандартизации, метрологии и сертификации: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии (200400), направлениям экономики (080100) и управления (080500) [Электронный ресурс] / А. В. Архипов [и др.]. − Электрон. текстовые данные. − М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. − 447 c. − 978-5-238-01173- 8. − Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74900.html.

3. Стандартизация и оценка соответствия [Электронный ресурс] : учебное пособие /

В. Е. Сыцко [и др.]. − Электрон. текстовые данные. − Минск: Вышэйшая школа, 2012. − 237 c. − 978-985-06-2103-0. − Реж

Дополнительная

1. Метрология, стандартизация, сертификация [Текст] : учебник / И. П. Кошевая, А. А. Канке. – М. : ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. – 416 с.

2. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебное пособие /

Е. Б. Герасимова, Б. И. Герасимов. – М. : Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 224 с.

3. Основы метрологии, стандартизации и сертификации [Текст] : учебное пособие / Н. Д. Дубовой, Е. М. Портнов. – М. : ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. – 256 с.

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

5. Стандартизация, метрология и сертификация [Текст] : учеб. пособие / А. В. Гугелев. – 2е изд. – М. : Дашков и К, 2011. – 272 с. Учебно-методические издания:

Учебно-методические издания:

1. Осипенко Н. И. Техническое регулирование (Основы стандартизации, метрологии и управления качеством. Оценка соответствия) Опорный конспект лекций. 2017 г. [Электронный ресурс].

2. Осипенко Н. И., Писаренко Т. П. Техническое регулирование (Основы стандартизации, метрологии и управления качеством. Оценка соответствия) Тестовые задания. 2017 г. [Электронный ресурс].

3. Осипенко Н. И., Пешко Т. А., Техническое регулирование (Основы стандартизации, метрологии и управления качеством. Оценка соответствия) Методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины [Электронный ресурс].

4. Осипенко Н. И., Пешко Т. А., Техническое регулирование (Основы стандартизации, метрологии и управления качеством. Оценка соответствия) Методические рекомендации для выполнения лабораторных работ [Электронный ресурс].

5. Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология: опорн. консп. лекций для обучающихся фак. таможен. дела направления подготовки 38.03.07 Товароведение (Профиль: Товароведение и экспертиза в таможенном деле) всех форм обучения / Н. И. Осипенко, А. М. Куделина; М-во науки и высш. образования РФ ; Федер. государств. бюдж. образоват. учрежд. высш. образования «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. таможен. дела и эксперт. товаров. – Донецк : ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», 2023. – 130 с.

6. Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология: метод. рекомендации к выполн. лабор. работ для обучающихся фак. таможен. дела направления подготовки 38.03.07 Товароведение (Профиль: Товароведение и экспертиза в таможенном деле) всех форм обучения / Н. И. Осипенко, А. М. Куделина, А. А. Доменко; М-во науки и высш. образования РФ ; Федер. государств. бюдж. образоват. учрежд. высш. образования «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. таможен. дела и эксперт. товаров. – Донецк : ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», 2023. – 37 с.

7. Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология : метод. указания для самостоятельного изучения дисциплины и выполнения контрольных работ для обучающихся факультета таможенного дела направления подготовки 38.03.07 Товароведение (Профиль:

Товароведение и экспертиза в таможенном деле) очной и очно-заочной форм обучения / А. М. Куделина; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского ; Кафедра таможенного дела и экспертизы товаров. – Донецк : ДОННУЭТ, 2024. – 78 с.

8. Дистанционный курс «Стандартизации, подтверждение соответствия и метрология» на платформе программного продукта Moodle.

15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Unilib UC : автоматизир. библ. информ. система : версия 2.110 // Научная библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк, 2003– . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей в локальной сети НБ ДОННУЭТ. – Текст : электронный.

2. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк : НБ ДОННУЭТ, 1999– . – URL: http://catalog.donnuet.ru. – Текст : электронный.

3. Информио : электрон. справочник / ООО «РИНФИЦ». – Москва : Издат. дом «Информио», [2018?–]. – URL: https://www.informio.ru/. – Текст : электронный.

4. IPRsmart : весь контент ЭБС IPR BOOKS : цифровой образоват. ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». – [Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2022]. – URL: http://www.iprbookshop.ru. – Режим доступа : для авторизир. пользователей. – Текст. Аудио. Изображения : электронные.

5. Лань : электронно.-библ. система. – Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011–2021. – URL: https://e.lanbook.com/. – Режим доступа : для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.

6. СЭБ : Консорциум сетевых электрон. б-к / Электрон.-библ. система «Лань» при поддержке Агенства стратег. инициатив. – Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011–2021. – URL: https://e.lanbook.com/. – Режим доступа : для пользователей организаций-участников, подписчиков ЭБС «Лань». – Текст : электронный.

7. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л. И. Абалкина : электронная библиотека / Рос. экон. ун-т им. акад. Г.В. Плеханова. – Москва : KnowledgeTree Inc., 2008– . – URL: http://liber.rea.ru/login.php. – Режим доступа : для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.

8. book on lime : электрон. библ. система : дистанц. образование / Изд-во КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва : КДУ, cop. 2017. – URL: https://bookonlime.ru. – Текст. Изображение.

Устная речь : электронный.

9. Polpred : электрон. библ. система : деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «ПОЛПРЕД Справочники». – Москва : ПОЛПРЕД Справочники, cop. 1997–2022. – URL: https://polpred.com. – Текст : электронный.

10. CYBERLENINKA : науч. электрон. б-ка «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев ; ООО «Итеос»]. – Москва : КиберЛенинка, 2012– . – URL: http://cyberleninka.ru. – Текст : электронный.

11. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : информ.-аналит. портал / ООО Научная электронная библиотека. – Москва : ООО Науч. электрон. б-ка, 2000–2022. – URL: https://elibrary.ru. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

12. Национальная электронная библиотека : НЭБ : федер. гос. информ. система / М-во культуры Рос. Федерации [и др.]. – Москва : Рос. гос. б-ка : ООО ЭЛАР, [2008–]. – URL: https://rusneb.ru/. – Текст. Изображение : электронный.

16. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Учебная аудитория № 4233 для проведения лекций: учебная мебель, доска, мультимедийный проектор, экран, стационарная кафедра лектора;

2. Учебные аудитории №№ 4010, 4411 для проведения лекций: учебная мебель, доска, мультимедийный проектор (переносной), экран (переносной), переносная кафедра лектора;

3. Учебная лаборатория экспертных исследований в таможенном деле № 4231 для проведения лабораторных занятий: рабочие столы, лабораторные столы, доска мультимедийный проектор (переносной), экран (переносной), вытяжной шкаф, стационарные шкафы для приборов, подвесные шкафы, микроскоп XS-2610, шейкер OS-20C, твердомер NOVOTEST Т-У1, дистиллятор ЭД-5 (АД-102), универсальная разрывная машина РТ-250М, весы ВА-4М, аппарат Киппа, аппарат Сокслета, баня водяная, гигрометр психометрический ВИТ-2, дихроскоп, дозиметр-радиометр МКС-05 «ТЕРРА-П», лупа, микрометр МК-25, толщиномер ТР 30, газометр 20 Л, прибор Журавлева;

4. Учебная лаборатория экспертных исследований в таможенном деле № 4231 для проведения консультаций по курсовым работам, консультаций и экзаменов: учебная мебель, доска, рабочие столы, лабораторные столы, вытяжной шкаф, стационарные шкафы для приборов, подвесные шкафы, микроскоп XS-2610, шейкер OS-20C, твердомер NOVOTEST Т-У1, дистиллятор ЭД-5 (АД-102), универсальная разрывная машина РТ-250М, весы ВА-4М, аппарат Киппа, аппарат Сокслета, баня водяная, гигрометр психометрический ВИТ-2, дихроскоп, дозиметр-радиометр МКС-05 «ТЕРРА-П», лупа, микрометр МК-25, толщиномерТР 30, газометр 20 Л, прибор Журавлева;

5. Учебные аудитории №№ 4233, 4318 для проведения консультаций и экзаменов: учебная мебель, доска;

6. Читальный зал библиотеки № 4129 для проведения самостоятельной работы:
компьютеры с выходом в сеть Интернет, доступ к электронно-библиотечной системе:
Операционная система Windows 10 корпоративная LTSC;
Microsoft Office 2019 Professional;
Операционная система Microsoft Windows XP Professional OEM (2005 г.);
Microsoft Office 2003 Standard Academic от 14.09.2005;
Adobe Acrobat Reader (бесплатная версия);
360 Total Security (бесплатная версия); АБИС «UniLib» (2021 г.).

17. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ФИО педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совмести-тельства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
Осипенко Наталья Ивановна	Должность – зав. кафедрой таможенного дела и экспертизы товаров	Высшее, ДИСТ, 1978 г.; «Товароведение и организация торговли промышленными товарами»; Г-II № 034959; товаровед высшей квалификации	доктор технических наук; 05.19.08. – товароведение промышленных товаров; ДД № 006344 от 17.01.2008; профессор кафедры экспертизы в таможенном деле; аттестат: 12 ПР № 007079 от	Сведения о дополнительном профессиональном образовании: 1. Сертификат о повышении квалификации № 0311 от 14-15.02.2019, «Комплексное сопровождение образовательного процесса обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», (16 ч), Государственная организация высшего профессионального

			01.07.2011; «Теоретико-методологические основы формирования качества и ассортимента камвольных тканей»	образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»; 2. Удостоверение о повышении квалификации № 110400004018 от 04.03.2019, «Проектирование образовательного процесса в высшей школе на деятельностной основе. Модуль: интернеттехнологии в организации проектно-исследовательской деятельности студентов», (22 ч), Филиал ФГБОУВО «Ухтинский государственный технический университет», г. Усинск; 3. Сертификат о повышении квалификации № 0059 от 18.11.2019 по программе «Особенности организации охраны труда и безопасности жизнедеятельности в образовательных организациях высшего профессионального образования», (36 ч), Государственная организация высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского» 4. Удостоверение о повышении квалификации № 110400009491от 28.02.2022, «Информационные технологии в образовании. Преподаватель дистанционного обучения», (72 ч), Филиал ФГБОУВО «Ухтинский государственный технический университет», г. Усинск; 5. Удостоверение о повышении квалификации № 771802829911 от 27.05.2022, «Цифровая трансформация управления», (16 ч), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова», г. Москва; 6. Удостоверение о повышении квалификации № 771802830036 от 27.05.2022, «Работа в электронной информационно-образовательной среде», (16 ч), Федеральное государственное бюджетное образовательное

				учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова», г. Москва; 7. Удостоверение о повышении квалификации № 612400026519 от 21.09.2022, «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», (24 ч), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской технический»», г. Ростов-наДону.
Гребенкова Евгения Анатольевна	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель, ученая степень – нет, ученое звание – нет	Высшее, специальность «Экономика предприятия»	Сведения о дополнительном профессиональном образовании: 1. Удостоверение о повышении квалификации № 2460-11/ПК от 14,11.2025, «Таможенное дело» (72 ч), Научный центр профессионального образования «НЦПО», г. Москва

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.11 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ И МЕТРОЛОГИЯ.

Специальность 38.03.07 Товароведение
Трудоёмкость учебной дисциплины: 4 з.е.
Планируемые результаты обучения по дисциплине:

знать: цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, средства, методы и методологию, нормативно-правовую базу стандартизации, метрологии, деятельности по управлению качеством и оценке соответствия;

уметь: применять техническое и метрологическое законодательство; работать с документами по стандартизации; распознавать и применять формы подтверждения соответствия; различать и применять международные и национальные единицы измерения;

владеть навыками работы с действующими нормативно-правовыми и техническими документами по стандартизации, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности, связанной с техническим регулированием.

Компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ОПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции	ИД-1. ОПК-3. Знает нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и оборота фальсифицированной продукции

Смысловые модули и темы учебной дисциплины:
Смысловой модуль 1. Техническое регулирование. Стандартизация
Тема 1. Предмет, цели и задачи технического регулирования.
Тема 2. Государственная система стандартизации.
Тема 3. Нормативные документы по стандартизации и их использование.
Тема 4. Порядок внедрения стандартов и государственный надзор за их соблюдением.
Смысловой модуль 2. Подтверждение соответствия.
Тема 5. Оценка и подтверждение соответствия.
Тема 6. Сертификация.
Тема 7. Подтверждение и декларирование соответствия.
Тема 8. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований.
Смысловой модуль 3. Метрология.
Тема 9. Понятие о метрологическом обеспечении.
Тема 10. Средства и методы измерений.
Тема 11. Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Разработчики: Осипенко Н. И., д-р техн. наук, профессор

Гребенкова Е. А., ст. преподаватель

КАФЕДРА ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА И ЭКСПЕРТИЗЫ ТОВАРОВ

Заведующий кафедрой
таможенного дела и экспертизы товаров:
Осипенко Н. И., д-р техн. наук, профессор