

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 01.09.2026 13:31:16
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce392f7234a6676a271b2

**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

« 01 » сентября 2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.О.17 СТАНДАРТИЗАЦИЯ,
ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ И МЕТРОЛОГИЯ**

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Образовательная программа высшего образования	программа специалитета
Специальность	38.05.02 Таможенное дело
Факультет	таможенного дела
Форма обучения, курс	очная форма обучения, 2 курс
	заочная форма обучения, 3 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 специальности 38.05.02 Таможенное дело, разработанная в соответствии с ОПОП ВО для набора обучающихся 2026 г.

Разработчики: Осипенко Н. И., заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор,
Попова О. С., ст. преподаватель

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

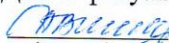
Заведующий кафедрой


(подпись)

Н. И. Осипенко

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета таможенного дела


(подпись)

А. В. Шершнева

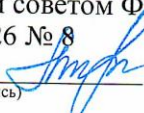
20.02.2026



ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от 25.03.2026 № 8

Председатель  Л. В. Крылова

(подпись)

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

1. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование показателя	Наименование укрупненной группы специальностей, специальность, программа высшего образования	Характеристика дисциплины	
		очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц: 4	Укрупненная группа направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление	обязательная часть	
Модулей – 1	Специальность 38.05.02 Таможенное дело	Год подготовки	
Смысловых модулей – 3		2-й	3-й
Общее количество часов – 144		Семестр	
		3-й	установочная, зимняя сессия
		Лекции	
		32 часа	8 часов
Количество часов в неделю для очной формы обучения: аудиторных – 7; самостоятельной работы обучающегося –2.	Программа высшего образования – программа специалитета	Практические, семинарские занятия	
		–	–
		Лабораторные занятия	
		48 часа	6 часов
		Самостоятельная работа	
		33	118,4
		Форма промежуточной аттестации:	
экзамен	экзамен		

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:

для очной формы обучения – 111 : 33

для заочной формы обучения – 25,6 : 118,4

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Задачи дисциплины: усвоить основные понятия в области стандартизации, подтверждения соответствия, метрологии; изучить цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы и нормативную правовую базу стандартизации, 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.17 «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» относится к обязательной части ОПОП ВО. Дисциплина является основополагающей для приобретения обучающимися навыков работы с нормативными правовыми документами, установления соответствия объектов исследования предъявляемым требованиям, проведения измерений, метрологического обеспечения экспертной деятельности, и обеспечивает их фундаментальными знаниями, необходимыми для изучения таких дисциплин, как:

«Таможенный контроль», «Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности», «Технические средства таможенного контроля» и др.

Изучение дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» базируется на знаниях, полученных обучающимися при изучении таких дисциплин, как: «История таможенного дела и таможенной политики», «Политология», «Правоведение» и др.

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

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

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>
ОПК-4 Способен применять положения международных, национальных правовых актов и нормативных документов при решении задач в профессиональной деятельности	ИДК-1 _{ОПК-4} . Знает положения международных, национальных правовых актов и нормативных документов

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, средства, методы и методологию, нормативную правовую базу стандартизации, деятельности по подтверждению соответствия и метрологии;

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 нормативными правовыми и техническими документами, документами по стандартизации, подтверждению соответствия и метрологии, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности, связанной с техническим регулированием.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Смысловой модуль 1. Стандартизация

Тема 1. Предмет, цели и задачи технического регулирования

1. Основные понятия технического регулирования: объекты, субъекты, технические барьеры.
2. Цели, задачи и принципы технического регулирования.
3. Правовая база технического регулирования. Технические регламенты.

Тема 2. Государственная система стандартизации

1. Понятие, цели, принципы, объекты стандартизации.
2. Организация работы по стандартизации.
3. Методы стандартизации.
4. Показатели стандартизации и унификации.
5. Уровни стандартизации.

Тема 3. Нормативные документы по стандартизации и их использование

1. Нормативные документы по стандартизации: понятие, порядок разработки, принятия, внесения изменений и пересмотра.
2. Обозначение и структурные элементы нормативных документов по стандартизации.
3. Порядок использования стандартов.
4. Виды стандартов: содержание, цели принятия, область применения.
5. Межотраслевые системы стандартов.

Тема 4. Порядок внедрения стандартов и государственный надзор за их соблюдением

1. Порядок внедрения стандартов.
2. Государственный надзор за соблюдением стандартов.

Смысловой модуль 2. Подтверждение соответствия

Тема 5. Оценка и подтверждение соответствия

1. Оценка соответствия: понятие, формы, значение.
2. Подтверждение соответствия: понятие, цели, принципы, формы.
3. Участники подтверждения соответствия.
4. Нормативная правовая база подтверждения соответствия.

Тема 6. Сертификация.

1. Понятие сертификации.
2. Добровольная сертификация: объекты, субъекты, средства.
3. Системы добровольной сертификации. Знаки соответствия.
4. Обязательная сертификация: понятие, особенности, объекты.
5. Схемы сертификации. Основные этапы проведения сертификации.
6. Правила оформления сертификата соответствия.

Тема 7. Подтверждение и декларирование соответствия

1. Добровольное подтверждение соответствия.
2. Формы обязательного подтверждения соответствия.
3. Декларирование соответствия: понятие, объекты, формы.
4. Схемы декларирования соответствия.
5. Декларация о соответствии.

Тема 8. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований

1. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.
2. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.
3. Сертификация импортируемой продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.
4. Гигиеническая оценка: понятие, порядок проведения.
5. Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Смысловой модуль 3. Метрология

Тема 9. Понятие о метрологическом обеспечении

1. Основные термины и определения в области метрологического обеспечения
2. Физические величины и их виды. Системы единиц физических величин.
3. Классификация измерений. Принципы измерений.

Тема 10. Средства и методы измерений.

1. Средства измерений и их классификация.
2. Метрологические характеристики средств измерений. Классы точности средств измерений.
3. Методы и методики измерений.
4. Обработка результатов измерений.
5. Контроль результатов технических измерений.

Тема 11. Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений

1. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений.
2. Государственный метрологический контроль и надзор.
3. Метрологические службы, их структура и функции
4. Система воспроизведения единиц физических величин. Поверка и калибровка средств 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
Смысловой модуль 1. Стандартизация												
Тема 1. Предмет, цели и задачи технического регулирования	10	2		4	4		13,4	1		1	11,4	
Тема 2. Государственная система стандартизации	10	4		4	2		10				10	
Тема 3. Нормативные документы по стандартизации и их использование	18	4		10	4		13	2		1	10	
Тема 4. Порядок внедрения стандартов и государственный надзор за их соблюдением	6	2		2	2		10				10	
Итого по смысловому модулю 1	44	12		20	12		46,4	3		2	41,4	
Смысловой модуль 2. Подтверждение соответствия												
Тема 5. Оценка и подтверждение соответствия	12	2		6	4		13	1		1	11	
Тема 6. Подтверждение и декларирование соответствия	13	4		6	3		13	1		1	11	
Тема 7. Сертификация	10	2		4	4		13	1		1	11	
Тема 8. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований	8	4		2	2		11				11	
Итого по смысловому модулю 2	43	12		18	13		50	3		3	44	
Смысловой модуль 3. Метрология												
Тема 9. Понятие о метрологическом обеспечении	9	2		4	3		12				12	
Тема 10. Средства и методы измерений	11	4		4	3		14	2		1	11	
Тема 11. Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений	7	2		2	3		10				10	

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
Итого по смысловому модулю 3	27	8		10	9		36	2		1	33	
Всего часов	113	32		48	33		132,4	8		6	118,4	
ИК	-	-		-		-	-	-		--		-
Катт	1,6					1,6	1,2					1,2
КЭ	2					2	2					2
Каттэк	0,4					0,4	0,4					0,4
Контроль	27					27	8					8
Итого	144	32		48	33	31	144	8	-	6	118,4	11,6

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

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	не предусмотрено		
Всего			

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Изучение нормативных правовых актов по техническому регулированию	4	1
2	Изучение государственной системы органов стандартизации	4	-
3	Изучение объектов стандартизации	4	1
4	Изучение обозначения, построения и содержания стандартов	6	-
5	Изучение указателей стандартов и информационных указателей стандартов	2	1
6	Изучение порядка декларирования соответствия	6	1
7	Оформление сертификатов соответствия на продукцию	6	1
8	Изучение схем сертификации продукции	6	-
9	Изучение стандартов государственной системы обеспечения единства измерений	4	-
10	Изучение средств и методов измерений	4	1
11	Изучение физических величин	2	-
Всего		48	6

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Предмет, цели и задачи технического регулирования	4	11,4
2	Государственная система стандартизации	2	10
3	Нормативные документы по стандартизации и их использование	4	10
4	Порядок внедрения стандартов и государственный надзор за их соблюдением	2	10
5	Оценка и подтверждение соответствия	4	11
6	Подтверждение и декларирование соответствия	3	11
7	Сертификация	4	11
8	Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований	2	11
9	Понятие о метрологическом обеспечении	3	12
10	Средства и методы измерений	3	11
11	Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений	3	10
Всего		33	118,4

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, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или могут быть заменены устным ответом; - при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;

- письменные задания оформляются увеличенным шрифтом.

2) для глухих и слабослышащих:

- лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования; - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;

- экзамен проводится 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, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;

- экзамен проводится в устной форме или выполняется в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

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

Экзамен может 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 информационно-телекоммуникационной 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;
 - в форме аудиофайла.
- 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;
 - в форме аудиофайла.

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
– собеседование (темы № 1, 2, 9, 10)	2	8
– разноуровневые задачи и задания (темы № 3, 5, 6, 7)	5	20
– ТМК, тест (темы № 4, 8, 11)	4	12
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	100	

Примечание. В соответствии с утвержденными оценочными материалами по дисциплине

Система оценивания по дисциплине, изучаемой в заочной форме обучения

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль		40
– собеседование (темы № 1, 2, 9, 10)	2	8
– разноуровневые задачи и задания (темы № 3, 5, 6, 7)	5	20
– ТМК, тест (темы № 4, 8, 11)	2	6
– контрольная работа	6	6
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	100	

Типовые вопросы для подготовки к экзамену

1. Порядок разработки и принятия технических регламентов.
2. Технические регламенты. Основные сведения.
3. Роль стандартизации в повышении эффективности народного хозяйства, уровня качества продукции.
4. Безопасность и качество – главная цель стандартизации.
5. Исторический обзор развития стандартизации.
6. Основные понятия и термины в области стандартизации.

7. 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.
8. Цели, задачи и принципы стандартизации.
9. Правовое регулирование отношений в сфере стандартизации.
10. Государственная политика в сфере стандартизации.
11. Направления государственной политики в сфере стандартизации.
12. Организация работы по стандартизации.
13. Государственная система стандартизации. Общая характеристика системы.
14. Государственный орган исполнительной власти в сфере стандартизации.
15. Технические комитеты по стандартизации.
16. Органы и службы стандартизации.
17. Методы стандартизации: унификация, агрегатирование, дифференциация, систематизация, типизация, селекция и др.
18. Показатели стандартизации и унификации.
19. Параметрическая стандартизация и ее математическая база.
20. Ряды предпочтительных чисел.
21. Комплексная стандартизация.
22. Опережающая стандартизация.
23. Унификация как метод установления рациональной номенклатуры.
24. Уровни стандартизации: международная, национальная, региональная, административно-территориальная.
25. Международное и региональное сотрудничество в сфере стандартизации.
26. Международная стандартизация: цели, принципы, задачи.
27. Международные организации по стандартизации: задачи, сферы деятельности, структура
28. 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.
29. основополагающие национальные стандарты и правила стандартизации.
30. Национальные стандарты и предварительные национальные стандарты.
31. Порядок разработки и утверждения национального стандарта.
32. Общие правила применения документов национальной системы стандартизации.
33. Применение ссылок на национальные стандарты и информационно-технические справочники в нормативных правовых актах.
34. Информационное обеспечение национальной системы стандартизации.
35. Информационный фонд стандартов.
36. Официальное опубликование, издание и распространение документов по стандартизации.
37. Знак национальной системы стандартизации.
38. Виды стандартов: основополагающие, терминологические, на методы испытаний, на продукцию, на процессы, на услуги, на совместимость, стандарты общих технических условий (стандарт открытых значений).
39. Цели принятия, область применения различных видов стандартов. Обозначение стандартов.
40. Структурные элементы стандартов.
41. Стандарты на продукцию, их содержание, особенности строения.
42. Порядок разработки, утверждения и государственной регистрации стандарта.
43. Сроки разработки стандартов.
44. Порядок издания, внедрения, проверки, пересмотра, изменения, отмены стандарта.
45. 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.

46. Значение систем стандартов в установлении общих требований к соответствию продукции, технической документации, организации производства и других объектов межотраслевого значения.
47. Государственный надзор за соблюдением стандартов.
48. Содержание бланка сертификата соответствия.
49. Основные положения сертификации.
50. Маркировка продукции знаком обращения на рынке и знаком соответствия.
51. Декларирование соответствия.
52. Участники подтверждения соответствия.
53. Нормативная правовая база подтверждения соответствия.
54. Оценка соответствия: понятие, формы, значение.
55. Добровольное подтверждение соответствия.
56. Формы обязательного подтверждения соответствия.
57. Схемы декларирования соответствия.
58. Гигиеническая оценка: понятие, порядок проведения.
59. Санитарно-эпидемиологическое заключение.
60. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.
61. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.
62. Сертификация импортируемой продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.
63. Обязательная сертификация: понятие, особенности, объекты.
64. Направления развития системы оценки и подтверждения соответствия.
65. Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия.
66. Действующая практика декларирования в Российской Федерации.
67. Декларирование соответствия странах Европейского Союза.
68. Основные термины и определения в области метрологического обеспечения.
69. Понятие метрологии как науки об измерениях.
70. История развития метрологии.
71. Составляющие метрологии. Задачи метрологии.
72. Объекты метрологии.
73. Физические величины и их виды.
74. Количественная и качественная характеристика измеряемых величин.
75. Единица физической величины. Мера. Системы единиц физических величин.
76. Понятие системы единиц. Внесистемные единицы. Естественные системы единиц.
77. Правовые основы обеспечения единства измерений.
78. Понятие «измерение», «единство измерений», «шкала измерений».
79. Основные характеристики измерений. Классы измерений.
80. Основные характеристики измерений: принцип измерения, метод измерения, погрешность, точность, достоверность и правильность измерений.
81. Средства измерений: вещественные меры, измерительные преобразователи, измерительные приборы, измерительные установки и измерительные системы.
82. Метод и принцип измерений.
83. Основные методы измерений: метод непосредственной оценки, метод сравнения с мерой, нулевой метод.
84. Погрешности измерений классификация и определение ошибок.
85. Средства измерений и их классификация.
86. Поверка и калибровка средств измерений.
87. Метрологические характеристики средств измерений.
88. Классы точности средств измерений.
89. Методы уменьшения погрешностей результатов измерений.
90. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений.
91. Государственная система обеспечения единства измерений.

12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу											Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль 1				Смысловой модуль 2				Смысловой модуль 3			Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельности
T1 ¹	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	40	60	100
2	2	5	4	5	5	5	4	2	2	4			

Примечание. T1, T2, T7 – 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. Попова, О. С. Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология : конспект лекций для обучающихся специальности 38.05.02 Таможенное дело очной и заочной форм обучения / О. С. Попова ; Министерство науки и высшего образования РФ; Донецкий национальный университет экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского». – Донецк : ДОННУЭТ, 2024. – 172 с.
2. Основы стандартизации, метрологии и сертификации: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии (200400), направлениям экономики (080100) и управления (080500) / А.В. Архипов [и др.] ; под ред. В.М. Мишина. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017.- 447 с.- ISBN 978-5-238-01173-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1028741>. – Режим доступа: по подписке.
3. Шкарина, Т.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация. Книга I. Техническое регулирование, стандартизация, сертификация и аккредитация : учебное пособие для вузов / Т.Ю. Шкарина, О.А. Чуданова, И.Б. Репина ; Дальневосточный федеральный университет, Инженерная школа. – Владивосток : Дальневосточный федеральный университет, 2019. – 75 с. – ISBN 978-5-7444-4563-8. – Режим доступа: Локальная компьютерная сеть НБ ДОННУЭТ. – Текст : электронный.

Дополнительная:

1. Осипенко, Н. И. Техническое регулирование (Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология) : метод. указания к самост. изуч. учебной дисциплины для обучающихся фак. таможен. дела спец. 38.05.02 «Таможенное дело», очной и заочной форм обучения; / Н. И. Осипенко, О. С. Попова; М-во образования и науки Донец. Народ. Респ., Гос. орг. высш. проф. образования «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. таможен. дела и эксп. тов. – Донецк : ДОННУЭТ, 2022. – 36 с.
2. Попова, О. С. Техническое регулирование (Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология) : метод. указания к выполнению лаборатор. работ для обучающихся фак. таможен. дела спец. 38.05.02 Таможенное дело, очной и заочной форм обучения / О. С. Попова, А. А. Богоянец, А. А. Доменко ; М-во науки и высшего образования Российской Федерации, Фед. гос. бюджет. учрежд. высш. образования «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. таможен. дела и эксп. тов. – Донецк : ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», 2023. – 37 с.

3. Коник, Н.В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебное пособие / Н.В. Коник, В.В. Сеница ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». – Саратов : Саратовский источник, 2022. – 179 с. – ISBN 978-5-6047773-3-6. – Режим доступа: Локальная компьютерная сеть НБ ДОННУЭТ. – Текст : электронный.
4. Быкадоров, В. А. Техническое регулирование и обеспечение безопасности : учебное пособие / В. А. Быкадоров, Ф. П. Васильев, Казюлин Владимир Александрович ; под ред. Ф. П. Васильева. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2017. – 640 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682407>. – Библиогр.: с. 610-622. – ISBN 978-5-238-02537-7. – Текст : электронный.
5. Приймак, Е. В. Основы технического регулирования : учебник : [16+] / Е. В. Приймак, В. Ф. Сопин ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. – 359 с. : ил., табл., схем – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612715>. – Библиогр.: с. 316-318. – ISBN 978-5-7882-2450-3. – Текст : электронный.
6. Тарасова, О. Г. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия : учебное пособие : [16+] / О. Г. Тарасова, Э. А. Анисимов ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 80 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612666>. – ISBN 978-5-8158-2127-9. – Текст : электронный.

Учебно-методические издания:

1. Попова, О. С. Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология : конспект лекций для обучающихся специальности 38.05.02 Таможенное дело очной и заочной форм обучения / О. С. Попова ; Министерство науки и высшего образования РФ; Донецкий национальный университет экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского». – Донецк : ДОННУЭТ, 2024. – 172 с.
2. Осипенко, Н. И. Техническое регулирование (Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология) : метод. указания к самост. изуч. учебной дисциплины для обучающихся фак. таможен. дела спец. 38.05.02 «Таможенное дело», очной и заочной форм обучения; / Н. И. Осипенко, О. С. Попова; М-во образования и науки Донец. Народ. Респ., Гос. орг. высш. проф. образования «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. таможен. дела и эксп. тов. – Донецк : ДОННУЭТ, 2022. – 36 с.
3. Попова, О. С. Техническое регулирование (Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология) : метод. указания к выполнению лаборатор. работ для обучающихся фак. таможен. дела спец. 38.05.02 Таможенное дело, очной и заочной форм обучения / О. С. Попова, А. А. Богоянец, А. А. Доменко ; М-во науки и высшего образования Российской Федерации, Фед. гос. бюдж. учрежд. высш. образования «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. таможен. дела и эксп. тов. – Донецк : ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», 2023. – 37 с.
4. Дистанционный курс «Техническое регулирование (Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология)» на платформе программного продукта Moodle.

14. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро». – Москва : ООО «Дата Экспресс», 2024. – Текст : электронный.
2. Электронная библиотека Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк : НБ ДОННУЭТ, 2024 – . – URL: <http://192.168.41.108/megapro>. – Текст : электронный.

3. IPR SMART : весь контент ЭБС Ipr books : цифровой образовательный ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2007 -. - URL:<http://www.iprbookshop.ru>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст. Аудио. Изображения : электронные.
4. Лань : электронная-библиотечная система. - Санкт-Петербург : Лань, сор. 2011-2024. - URL:<https://e.lanbook.com/>- Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
5. СЭБ : Консорциум сетевых электронных библиотек / Электронная-библиотечная система «Лань» при поддержке Агентства стратегических инициатив. - Санкт-Петербург : Лань, сор. 2011-2024. - URL:<https://seb.e.lanbook.com/> - Режим доступа : для пользователей организаций - участников, подписчиков ЭБС «Лань». - Текст : электронный.
6. Polpred : электронная библиотечная система : деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «Полпред Справочники». - Москва : Полпред Справочники, сор. 1997-2024. - URL:<https://polpred.com>. - Текст : электронный.
7. Book on lime : дистанционное образование : электронная библиотечная система / издательство КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. - Москва : КДУ, сор. 2017 -. - URL:<https://bookonline.ru>. - Текст . Изображение. Устная речь : электронные.
8. Информio : электронный справочник / ООО «РИНФИЦ». - Москва : Издательский дом «Информio», 2009 -. - URL: <https://www.informio.ru>. - Текст : электронный.
9. Университетская библиотека онлайн : электронная библиотечная система. - ООО «Директ-Медиа», 2006-. - URL:<https://biblioelub.ru/> - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
10. ZNANIUM : электронно-библиотечная система / ООО «ЗНАНИУМ». – Москва : Знаниум, 2021-. - URL: <https://znanium.ru/> – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.
11. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л.И. Абалкина / Российский экономический унтиниверситет имени В.Г. Плеханова. - Москва : KnowledgeTree Inc., 2008- . - URL:<http://liber.rea.ru/login.php>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
12. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. — Москва : Финансовый университет, 2019— . - URL:<http://library.la.ru/> - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
13. Зональная научная библиотека имени Ю.А. Жданова / Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016 - . - URL:<https://librarv.lib.sfedu.ru/> - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
14. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: информационно- аналитический портал / ООО Научная электронная библиотека. - Москва : ООО Научная электронная библиотека, сор. 2000-2024. - URL:<https://elibrary.ru>. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. -Текст : электронный.
15. CYBERLENINKA : Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев ; ООО «Итеос»]. - Москва : КиберЛенинка, 2012 - . URL:<http://cvberleninka.ru>. — Текст : электронный.
16. Национальная электронная библиотека : НЭБ : федеральная государственная информационная система / Министерство культуры Российской Федерации [и др.]. - Москва : Российская государственная библиотека : ООО ЭЛАР, [2008 —]. - URL:<https://rusneb.ru/> - Текст. Изображение : электронные.

15. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Учебная лаборатория химических исследований непродовольственных товаров № 4314 для проведения лекций: учебная мебель, доска, лабораторные столы;
2. Учебная лаборатория экспертных исследований в таможенном деле № 4231 для проведения

лабораторных занятий: рабочие столы, лабораторные столы, доска, мультимедийный проектор (переносной), экран (переносной);

3. Экспертная лаборатория физико-химических исследований № 4320 для проведения лабораторных занятий: рабочие столы, лабораторные столы, доска, мультимедийный проектор, экран;

4. Учебная аудитория № 4233 для проведения консультаций и экзаменов: учебная мебель, доска;

5. 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.).

16. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ФИО педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; 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
Попова Оксана Сергеевна	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель, ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует	Высшее, специальность «Товароведение и экспертиза в таможенном деле», товаровед-эксперт	1. Удостоверение о ПК № 771802830045, 27.05.2022, «Работа в электронной информационно-образовательной среде», (16 ч), ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова», Москва; 2. Сертификат №585/22, 16.12.2022, «Деловой русский язык и культура речи», (72 ч), ГО ВПО «ДОННУЭТ» ЦДПО, Донецк; 3. Удостоверение о ПК №612400027045, 24.09.2022, «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», (24 ч), ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Ростов-на-Дону; 4. Удостоверение о ПК № 040000534237, 18.12.2023,

				«Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения», (20 ч), ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва; 5. Удостоверение о ПК № 7220240339582, 25.11.2024-30.11.2024, «Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего образования (для педагогических работников)», (18 ч), ТЮМГУ, Тюмень; 6. Справка о прохождении стажировки № 08/2152 «Стандартизация и подтверждение соответствия», (72 ч), 05.11.2024-29.11.2024, ГУП ДНР «Донецкий научно-производственный центр стандартизации, метрологии и сертификации»; 7. Удостоверение о ПК № 040000603775, 25.12.2024, «Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения», (18 ч), ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва; 8. Сертификат № 0555, 24.03.2025, «Обучение инвалидов и лиц с ОВЗ», (16 ч), ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ» Школа педагогического мастерства, Донецк. 9. Удостоверение о ПК № 040000668753, 17.12.2025, «Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения», (18 ч), ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва
--	--	--	--	---

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.17 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Специальность 38.05.02 Таможенное дело

Трудоемкость дисциплины: 4 з. е.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

знать: цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, средства, методы и методологию, нормативную правовую базу стандартизации, деятельности по подтверждению соответствия и метрологии;

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 нормативными правовыми и техническими документами, документами по стандартизации, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности, связанной с техническим регулированием.

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

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>
ОПК-4 Способен применять положения международных, национальных правовых актов и нормативных документов при решении задач в профессиональной деятельности	ИДК-1 _{ОПК-4} . Знает положения международных, национальных правовых актов и нормативных документов

Смысловые модули и темы дисциплины:

Смысловой модуль 1. Стандартизация

Тема 1. Предмет, цели и задачи технического регулирования

1. Основные понятия технического регулирования: объекты, субъекты, технические барьеры.
2. Цели, задачи и принципы технического регулирования.
3. Правовая база технического регулирования. Технические регламенты.

Тема 2. Государственная система стандартизации

1. Понятие, цели, принципы, объекты стандартизации.
2. Организация работы по стандартизации.
3. Методы стандартизации.
4. Показатели стандартизации и унификации.
5. Уровни стандартизации.

Тема 3. Нормативные документы по стандартизации и их использование

1. Нормативные документы по стандартизации: понятие, порядок разработки, принятия, внесения изменений и пересмотра.
2. Обозначение и структурные элементы нормативных документов по стандартизации.
3. Порядок использования стандартов.
4. Виды стандартов: содержание, цели принятия, область применения.
6. Межотраслевые системы стандартов.

Тема 4. Порядок внедрения стандартов и государственный надзор за их соблюдением

1. Порядок внедрения стандартов.
2. Государственный надзор за соблюдением стандартов.

Смысловой модуль 2. Подтверждение соответствия

Тема 5. Оценка и подтверждение соответствия

2. Подтверждение соответствия: понятие, цели, принципы, формы.

3. Участники подтверждения соответствия.

4. Нормативная правовая база подтверждения соответствия.

Тема 6. Сертификация.

1. Понятие сертификации.

2. Добровольная сертификация: объекты, субъекты, средства.

3. Системы добровольной сертификации. Знаки соответствия.

4. Обязательная сертификация: понятие, особенности, объекты.

5. Схемы сертификации. Основные этапы проведения сертификации.

6. Правила оформления сертификата соответствия.

Тема 7. Подтверждение и декларирование соответствия

1. Добровольное подтверждение соответствия.

2. Формы обязательного подтверждения соответствия.

3. Декларирование соответствия: понятие, объекты, формы.

4. Схемы декларирования соответствия.

5. Декларация о соответствии.

Тема 8. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований

1. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией.

2. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий.

3. Сертификация импортируемой продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия.

4. Гигиеническая оценка: понятие, порядок проведения.

5. Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Смысловый модуль 3. Метрология

Тема 9. Понятие о метрологическом обеспечении

1. Основные термины и определения в области метрологического обеспечения

2. Физические величины и их виды. Системы единиц физических величин.

3. Классификация измерений. Принципы измерений.

Тема 10. Средства и методы измерений.

1. Средства измерений и их классификация.

2. Метрологические характеристики средств измерений. Классы точности средств измерений.

3. Методы и методики измерений.

4. Обработка результатов измерений.

5. Контроль результатов технических измерений.

Тема 11. Метрологическая деятельность в области обеспечения единства измерений

1. Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений.

2. Государственный метрологический контроль и надзор.

3. Метрологические службы, их структура и функции

4. Система воспроизведения единиц физических величин. Поверка и калибровка средств измерений.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчики:

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

Попова О. С., старший преподаватель

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

