

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 28.10.2025 14:21:09
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

**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 ТОВАРОВЕДЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ И
ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.О.11 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
СООТВЕТСТВИЯ И МЕТРОЛОГИЯ**

(шифр, название учебной дисциплины в соответствии с учебным планом)

Укрупненная группа направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление

Программа высшего образования	программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.07 Товароведение
Профиль:	Товароведение продовольственных товаров и коммерческая деятельность
Факультет	Маркетинга и торгового дела
Форма обучения, курс	1 очная 2 очно-заочная

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными
возможностями здоровья и инвалидов

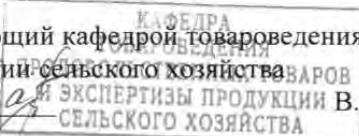
Донецк
2025

Рабочая программа учебной дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» для обучающихся по направлению подготовки: 38.03.07 Товароведение, профиль: Товароведение продовольственных товаров и коммерческая деятельность, разработанная в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»:

- в 2025 г. – для очной формы обучения
- в 2025 г. – для очно-заочной формы обучения

Разработчик: Корчига Любовь Ивановна, доцент кафедры товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства, кандидат экономических наук

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства
Протокол от 24 февраля 2025 года № 15

Заведующий кафедрой товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства

(подпись) В.Д. Малыгина

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета маркетинга и торгового дела

(подпись) Д.В. Махносов
(инициалы, фамилия)

Дата 24 февраля 2025 года

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от 26.02.2025 № 7

Председатель  Л.В. Крылова

© Корчига Л.И., 2025 год

© Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Донецкий национальный университет
экономики и торговли имени Михаила
Туган-Барановского», 2025 год

1. ОПИСАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование показателя	Наименование укрупненной группы направлений подготовки, направление подготовки, профиль, программа высшего образования	Характеристика учебной дисциплины	
		очная форма обучения	очно-заочная форма обучения
Количество зачетных единиц – 4	Укрупненная группа направлений подготовки38.00.00 Экономика и управление	Обязательная часть	
	Направление подготовки38.03.07 Товароведение		
Модулей – 1	Профиль: Товароведение продовольственных товаров и коммерческая деятельность	Год подготовки	
Смысловых модулей – 4		1-й	2-й
Общее количество часов – 144		Семестр	
		2-й	3-й
		Лекции	
		48часов	32 часа
Количество часов в неделю для очной формы обучения: аудиторных – 5 самостоятельной работы обучающегося – 2	Программа высшего образования – программа бакалавриата	Практические, семинарские занятия	
		_____ часов	_____ часов
		Лабораторные занятия	
		32 часов	24 часов
		Самостоятельная работа	
		32,2 часов	55,4 часа
		Индивидуальные задания ¹ :	
		4ТМК	4ТМК
		Форма промежуточной аттестации: (зачет с оценкой, экзамен)	
Экзамен	Экзамен		

* для очной формы обучения указывается количество проводимых текущих модульных контролей (например, 2ТМК), при наличии – курсовая работа/проект (КР/КП)

для заочной формы обучения указывается, при наличии, аудиторная письменная работа/контрольная работа (АПР), курсовая работа/проект (КР/КП)

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:

для очной формы обучения – 80/32,2

для очно-заочной формы обучения – 56/55,4

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Задачи учебной дисциплины: изучить основные понятия в области стандартизации, оценки и подтверждения соответствия, метрологии; рассмотреть цели, задачи, принципы, объекты, субъекты, средства, методы и нормативно-правовую базу технического регулирования, включая стандартизацию, оценку и подтверждение соответствия, метрологию; освоить навыки работы с документами по стандартизации, сертификатами и декларациями соответствия, средствами измерения.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная дисциплина Б1.О.11 «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» относится к базовой части ОПОП ВО 38.03.07 Товароведение.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях, полученных по дисциплинам «Высшая и прикладная математика», «Информационные системы и технологии», «Физика», «Химия».

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

В результате освоения учебной 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-3 Способен применять действующие нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции	ИДК-1 _{ОПК-3} Знает нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать: сущность стандартизации; категории и виды стандартов; законодательную базу технического регулирования в области стандартизации, метрологии и управления качеством. Оценки соответствия; сущность технического регулирования и его основные направления совершенствования в области стандартизации, метрологии, управления качеством и оценки соответствия; основные понятия в области о стандартизации, метрологии, управления качеством и оценки соответствия; особенности разработки технических регламентов; системы менеджмента качества как инструмента повышения конкурентоспособности и обеспечения безопасности продукции и услуг; метрологическое обеспечение технического регулирования; формы оценки соответствия продукции установленным требованиям (регистрация, испытания, подтверждение соответствия, аккредитация, государственный контроль (надзор), приемка и ввод в эксплуатацию и др.); организационную основу метрологического обеспечения; порядок проведения обязательного подтверждения соответствия и др.

уметь: применять полученные знания для разработки нормативных документов; определять значения показателей качества и безопасности продукции, поставляемой на отечественный рынок; осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований к продукции, поступающей на внутренний рынок; выявлять отличительные особенности стандартов, пригодных для оценки соответствия продукции и др.

владеть: навыками применения стандартов и технических регламентов в целях обеспечения безопасности жизни, здоровья и имущества граждан, имущества физических и юридических лиц; практическими навыками обеспечения охраны окружающей среды; навыками формирования обязательных требований к объектам стандартизации; навыками рыночной процедуры оценки соответствия, проводимой в форме государственного контроля (надзора); проведения контроля за соблюдением требований технических регламентов на стадии обращения продукции на рынке и др.

5. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль 1.

Смысловой модуль 1. Основные положения стандартизации

Тема 1. Введение в стандартизацию. Понятие стандартизации и её роль в экономике.

Тема 2. Принципы и методы стандартизации.

Тема 3. Нормативные документы в области стандартизации

Тема 4. Система стандартизации в Российской Федерации.

Тема 5. Межгосударственная система стандартизации. Международные организации по стандартизации.

Тема 6. Стандарты качества продовольственных товаров.

Смысловой модуль 2. Стандартизация и управление качеством: законодательные и экологические аспекты.

Тема 7. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия.

Тема 8. Характеристика технических регламентов на продукцию.

Тема 9. Управление качеством в производстве продуктов питания.

Тема 10. Экологические стандарты в товароведении.

Тема 11. Принципы ХАССП. Безопасность пищевых продуктов.

Тема 12. Аудит систем менеджмента качества и его значение для стандартизации.

Смысловой модуль 3. Оценка и подтверждение соответствия

Тема 13. Основы подтверждения соответствия продукции требованиям нормативных документов.

Тема 14. Сертификация продукции как процедура подтверждения соответствия.

Тема 15. Схемы сертификации.

Тема 16. Аккредитация в области соответствия. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований к продукции.

Тема 17. Развитие сертификации на международном, региональном и национальном уровнях.

Тема 18. Импорт и экспорт продукции: особенности стандартизации и сертификации.

Смысловой модуль 4. Метрологическое обеспечение.

Тема 19. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.

Тема 20. Государственная система обеспечения единства измерения.

Тема 21. Средства измерений и их классификация.

Тема 22. Критерии качества измерений. Точность результата измерения.

Тема 23. Государственная метрологическая служба РФ.

Тема 24. Инновации в стандартизации и метрологии

6. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						очно-заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л ¹	п ²	лаб ³	ин д ⁴	СР ⁵		л	п	лаб	ин д	СР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Смысловой модуль 1. Основные положения стандартизации												
Тема 1. Введение в стандартизацию. Понятие стандартизации и её роль в экономике.	5	2		1		2	4	1		1		2
Тема 2. Принципы и методы стандартизации.	5	2		1		2	4	1		1		2
Тема 3. Нормативные документы в области стандартизации	5	2		2		1	5	2		1		2
Тема 4. Система стандартизации в Российской Федерации.	5	2		2		1	5	2		1		2
Тема 5. Межгосударственная система стандартизации. Международные организации по стандартизации.	4	2		1		1	4	1		1		2
Тема 6. Стандарты качества продовольственных товаров.	4	2		1		1	4	1		1		2
Итого по смысловому модулю 1	28	12		8		8	26	8		6		12
Смысловой модуль 2. Стандартизация и управление качеством: законодательные и экологические аспекты.												
Тема 7. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия.	5	2		1		2	5	1		1		3
Тема 8. Характеристика технических регламентов на продукцию.	5	2		1		2	5	1		1		3
Тема 9. Управление	4	2		1		1	5	1		1		3

качеством производстве продуктов питания.	в											
Тема 10. Экологические стандарты товароведении.	в	4	2	1		1	5	1		1		3
Тема 11. Принципы ХАССП. Безопасность пищевых продуктов.		5	2	2		1	5	2		1		2
Тема 12. Аудит систем менеджмента качества и его значение для стандартизации.		5	2	2		1	5	2		1		2
<i>Итого по смысловому модулю 2</i>		28	12		8		8	30	8		6	16
Смысловой модуль 3. Оценка и подтверждение соответствия												
Тема 13. Основы подтверждения соответствия продукции требованиям нормативных документов.		5	2	1		2	4	1		1		2
Тема 14. Сертификация продукции как процедура подтверждения соответствия.		5	2	1		2	4	1		1		2
Тема 15. Схемы сертификации.		5	2	2		1	5	2		1		2
Тема 16. Аккредитация в области соответствия. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований к продукции.		5	2	2		1	5	2		1		2
Тема 17. Развитие сертификации на международном, региональном и национальном уровнях.		4	2	1		1	4	1		1		2
Тема 18. Импорт и экспорт продукции: особенности стандартизации и сертификации.		4	2	1		1	4	1		1		2
<i>Итого по смысловому модулю 3</i>		28	12		8		8	26	8		6	12

Смысловой модуль 4. Метрологическое обеспечение.												
Тема 19. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.	5	2		2		1	6	2		1		3
Тема 20. Государственная система обеспечения единства измерения.	5	2		2		1	5,4	2		1		2,4
Тема 21. Средства измерений и их классификация.	4,2	2		1		1,2	5	1		1		3
Тема 22. Критерии качества измерений. Точность результата измерения.	4	2		1		1	5	1		1		3
Тема 23. Государственная метрологическая служба РФ.	5	2		1		2	4	1		1		2
Тема 24. Инновации в стандартизации и метрологии	5	2		1		2	4	1		1		2
<i>Итого по смысловому модулю 4</i>	<i>28,2</i>	<i>12</i>		<i>8</i>		<i>8,2</i>	<i>29,4</i>	<i>8</i>		<i>6</i>		<i>15,4</i>
<i>Всего по смысловым модулям</i>	<i>112,2</i>	<i>48</i>		<i>32</i>		<i>32,2</i>	<i>111,4</i>	<i>32</i>		<i>24</i>		<i>55,4</i>
<i>Катт</i>	<i>2,4</i>				<i>2,4</i>		<i>3,2</i>				<i>3,2</i>	
<i>СРж</i>												
<i>ИК</i>												
<i>КЭ</i>	<i>2</i>				<i>2</i>		<i>2</i>				<i>2</i>	
<i>Каттэк</i>	<i>0,4</i>				<i>0,4</i>		<i>0,4</i>				<i>0,4</i>	
<i>Контроль</i>	<i>27</i>				<i>27</i>		<i>27</i>				<i>27</i>	
<i>Всего часов</i>	<i>144</i>	<i>48</i>		<i>32</i>	<i>31,8</i>	<i>32,2</i>	<i>144</i>	<i>32</i>		<i>24</i>	<i>32,6</i>	<i>55,4</i>

Примечания: 1. л – лекции;

2. п – практические (семинарские) занятия;

3. лаб – лабораторные занятия;

4. инд – индивидуальные задания;

5. СР – самостоятельная работа.

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ - не предусмотрено

№п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1			
2			
3			

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1.	Тема 1. Введение в стандартизацию. Понятие стандартизации и её роль в экономике.	1	1
2.	Тема 2. Принципы и методы стандартизации.	1	1
3.	Тема 3. Нормативные документы в области стандартизации	2	1
4.	Тема 4. Система стандартизации в Российской Федерации.	2	1
5.	Тема 5. Межгосударственная система стандартизации. Международные организации по стандартизации.	1	1
6.	Тема 6. Стандарты качества продовольственных товаров.	1	1
7.	Тема 7. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия.	1	1
8.	Тема 8. Характеристика технических регламентов на продукцию.	1	1
9.	Тема 9. Управление качеством в производстве продуктов питания.	1	1
10.	Тема 10. Экологические стандарты в товароведении.	1	1
11.	Тема 11. Принципы ХАССП. Безопасность пищевых продуктов.	2	1
12.	Тема 12. Аудит систем менеджмента качества и его значение для стандартизации.	2	1
13.	Тема 13. Основы подтверждения соответствия продукции требованиям нормативных документов.	1	1
14.	Тема 14. Сертификация продукции как процедура подтверждения соответствия.	1	1
15.	Тема 15. Схемы сертификации.	2	1
16.	Тема 16. Аккредитация в области соответствия. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований к продукции.	2	1
17.	Тема 17. Развитие сертификации на международном, региональном и национальном уровнях.	1	1
18.	Тема 18. Импорт и экспорт продукции: особенности стандартизации и сертификации.	1	1
19.	Тема 19. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.	2	1

20.	Тема 20. Государственная система обеспечения единства измерения.	2	1
21.	Тема 21. Средства измерений и их классификация.	1	1
22.	Тема 22. Критерии качества измерений. Точность результата измерения.	1	1
23.	Тема 23. Государственная метрологическая служба РФ.	1	1
24.	Тема 24. Инновации в стандартизации и метрологии	1	1
Всего:		32	24

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1	Тема 1. Введение в стандартизацию. Понятие стандартизации и её роль в экономике.	2	2
2	Тема 2. Принципы и методы стандартизации.	2	2
3	Тема 3. Нормативные документы в области стандартизации	1	2
4	Тема 4. Система стандартизации в Российской Федерации.	1	2
5	Тема 5. Межгосударственная система стандартизации. Международные организации по стандартизации.	1	2
6	Тема 6. Стандарты качества продовольственных товаров.	1	2
7	Тема 7. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия.	2	3
8	Тема 8. Характеристика технических регламентов на продукцию.	2	3
9	Тема 9. Управление качеством в производстве продуктов питания.	1	3
10	Тема 10. Экологические стандарты в товароведении.	1	3
11	Тема 11. Принципы ХАССП. Безопасность пищевых продуктов.	1	2
12	Тема 12. Аудит систем менеджмента качества и его значение для стандартизации.	1	2
13	Тема 13. Основы подтверждения соответствия продукции требованиям нормативных документов.	2	2
14	Тема 14. Сертификация продукции как процедура подтверждения соответствия.	2	2
15	Тема 15. Схемы сертификации.	1	2
16	Тема 16. Аккредитация в области соответствия. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований к продукции.	1	2

17	Тема 17. Развитие сертификации на международном, региональном и национальном уровнях.	1	2
18	Тема 18. Импорт и экспорт продукции: особенности стандартизации и сертификации.	1	2
19	Тема 19. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.	1	3
20	Тема 20. Государственная система обеспечения единства измерения.	1	2,4
21	Тема 21. Средства измерений и их классификация.	1,2	3
22	Тема 22. Критерии качества измерений. Точность результата измерения.	1	3
23	Тема 23. Государственная метрологическая служба РФ.	2	2
24	Тема 24. Инновации в стандартизации и метрологии	2	2
Всего:		32,2	55,4

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

В ходе реализации учебной дисциплины используются следующие 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;
 - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования с использованием дистанционной системы Moodle;
- 3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа;
 - письменные задания заменяются устным ответом;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или 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 обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.

11. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Темы рефератов

1. Цель и задачи стандартизации.
2. Виды стандартов.
3. Правовые основы стандартизации.
4. Структурные элементы стандартов общие технические условия.
5. Содержание и порядок использования международного стандарта ИСО/МЭК 17000:2004 «Оценка соответствия. Словарь и общие принципы».
6. Роль технического регулирования в условиях рынка.
7. Порядок разработки, принятия и введения документов, устанавливающих обязательные и добровольные требования.
8. Основные задачи технического регулирования (Оценки соответствия).
9. Метрологическое обеспечение (Оценки соответствия).
10. Объекты регулирования в директивах Европейского союза, которые предусматривают маркировку знаком СЕ.
11. Суть модульного подхода оценки соответствия продукции в соответствии с директивами нового подхода.
12. Порядок нанесения маркировки СЕ.
13. Порядок выбора схемы сертификации продукции.
14. Характеристика модулей, предусматривающих верификацию (проверку) продукции.
15. Международный и зарубежный опыт проведения государственного контроля (надзора).
16. Государственный контроль (надзор) в Российской Федерации
17. Лицензирование как оценка соответствия.

Тестовые задания для текущего модульного контроля (ТМК)

1. Техническое регулирование – это:
 - а. правовое регулирование отношений в сфере установление, применения и выполнения обязательных требований к продукции или связанных с ней процессов, систем и услуг, персонала и органов, а также проверка их выполнения путем оценки соответствия и/или рыночного надзора;
 - б. выдача документа (декларация о соответствии или сертификат соответствия) на основе решения, которое принимается после проведения соответствующих (необходимых) процедур оценки соответствия, которые подтвердили выполнение установленных требований;

в. Закон или нормативно-правовой акт, в котором указаны характеристики продукции или связаны с ней процессы или способы производства, а также требования к услугам, включая соответствующие положения, соблюдение которых является обязательным;

г. все ответы верны.

2. Термин «система сертификации» согласно руководству ISO/IEC 2 определяется, как:

а. «система», имеющая свои собственные правила процедуры для проведения сертификации;

б. «система», имеющая свои собственные руководства для проведения сертификации соответствия;

в. «система», проводимая в определенном составе участников процесса сертификации;

г. «система сертификации» - «система, имеющая свои собственные правила процедуры и руководства для проведения сертификации соответствия».

3. Система сертификации создается на уровнях:

а. национальном;

б. региональном;

в. международном;

г. на всех трех уровнях.

4. С целью гармонизации отечественной сертификации с аналогичными процедурам в странах Запада планируется:

а. переход от обязательной сертификации к обязательному подтверждению соответствия;

б. проведение как добровольной, так и обязательной сертификации продукции;

в. проведение обязательной сертификации;

г. проведение всего перечисленного.

5. Документом, в котором изготовитель (продавец, исполнитель) удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям, является:

а. декларация;

б. сертификат качества;

в. сертификат соответствия;

г. протокол

6. Нормативным документом, устанавливающим основные требования к проведению процедуры оценки соответствия и определяющий модули ее проведения, является:

а. инструкция по оценке соответствия;

б. технический регламент модулей оценки соответствия;

в. сертификат соответствия;

г. сертификат качества.

7. В случае, если по результатам проверки типа (модуль А) установлено соответствие типового образца продукции требованиям технического регламента, заявителю выдается:

а. сертификат соответствия;

б. удостоверение качества;

в. сертификат проверки типа;

г. сертификат качества.

8. Документом, свидетельствующим о выполнении установленных требований, предусмотренных процедурой оценки соответствия, является:

а. подтверждение соответствия;

б. аккредитация органа;

в. аттестация производства;

г. удостоверения качества.

9. Документом, удостоверяющим признание иностранных документов о подтверждении соответствия продукции требованиям, установленным законодательством России, называется:

а. сертификат соответствия;

б. удостоверение качества;

в. свидетельство о признании соответствия;

г. сертификат происхождения.

10. Документом, удостоверяющим соответствие продукции требованиям технических регламентов, является:
- товарно-транспортная накладная;
 - расходная накладная;
 - сертификат соответствия;
 - удостоверения качества.
11. В целях официального признания возможности осуществлять соответствующий вид контроля или испытаний третья сторона проходит процедуру:
- аттестации;
 - аккредитации;
 - верификации;
 - стандартизации
12. Письменная гарантия производителя произведенной им продукция соответствует заданным требованиям установленного нормативного документа, называется:
- сертификатом соответствия;
 - заявлением о соответствии;
 - актом экспертизы;
 - качественным удостоверением.
13. Полное обеспечение качества – сертификация по международному стандарту ISO 9001 предусмотрен модуль:
- Н;
 - Е;
 - В;
 - А.
14. Исследование производства при сертификации серийной продукции предусматривает:
- проверку технического состояния средств производства;
 - проверку уровня образования и квалификации персонала;
 - получение количественной оценки стабильности показателей продукции
 - получение актов проверки качества серийной продукции.
15. При сертификации системы менеджмента качества предыдущая (заочная) оценка СМК проводится на основе:
- заявки;
 - опытной анкеты;
 - акта аудиторов;
 - отчета по результатам аудита.

12. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Система оценивания по учебной дисциплине, изучаемой в очной форме обучения¹

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль		
– реферат	16	16
– текущий модульный контроль (4ТМК)	6	24
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	100	

Система оценивания по учебной дисциплине, изучаемой в очно-заочной форме обучения

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль		
– реферат	16	16
– текущий модульный контроль (4ТМК)	6	24
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	100	

13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу				Реферат	Экзамен
Смысловой модуль 1	Смысловой модуль 2	Смысловой модуль 3	Смысловой модуль 4		
T1 – T6	T7 – 12	T13 – T18	T19 – T24	16	60
6	6	6	6		Всего
					100

Примечание. T1, T2, ... T17 – номера тем соответствующих смысловых модулей

Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости
и шкалы ECTS

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
90-100	5 «отлично»	отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
75-89	4 «хорошо»	в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок
60-74	3 «удовлетворительно»	удовлетворительное выполнение со значительным количеством недостатков
менее 60	2 «неудовлетворительно»	с возможностью повторной аттестации

25. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Камардин, Н. Б. Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия : учебное пособие / Н. Б. Камардин, И. Ю. Суркова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 241 с. — ISBN 978-5-7882-1401-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/62197.html>
2. Дерюшева, Т. В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебное пособие / Т. В. Дерюшева. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. — 228 с. — ISBN 978-5-7782-1756-0. — Текст : электронный //

Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/45031.html>

3. Мигачёв, Б. С. Подтверждение соответствия продукции и услуг : учебное пособие / Б. С. Мигачёв, О. И. Лемешева, В. Е. Павлов. — Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2009. — 98 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/44283.html>

Дополнительная литература:

1. Староверов, В. Д. История развития стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия : учебное пособие / В. Д. Староверов, И. У. Аубакирова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 101 с. — ISBN 978-5-9227-0399-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

2. Подтверждение соответствия продукции и услуг. Практикум : учебное пособие / О. П. Дворянинова, Н. Л. Клейменова, А. Н. Пегина [и др.] ; под редакцией О. П. Дворянинова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 104 с. — ISBN 978-5-00032-205-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

3. Поспелова, Е. А. Методы подтверждения соответствия : учебное пособие / Е. А. Поспелова ; составители Е. А. Поспелова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2016. — 98 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

4. Андреева, Т. В. Стандартизация, метрология и подготовка соответствия на предприятиях общественного питания : учебное пособие / Т. В. Андреева. — Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-4377-0129-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru>

Учебно-методические издания:

1. Катрич В. Н. Тесты для контроля знаний по дисциплине «Техническое регулирование (основы стандартизации, метрологии и управления качеством)» для студентов направления подготовки 38.03. 07 Товароведение (Профиль «Товароведение и коммерческая деятельность») [Текст] / ГО ВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. товароведения и экспертизы непрод. товаров. / В.Н. Катрич, О.Е. Кириченко – Донецк: ДонНУЭТ, 2016. – 29 с.

2. Катрич В. Н. Методические рекомендации для самостоятельного изучения дисциплины «Техническое регулирование (Оценка соответствия)» и выполнению контрольных работ для студентов направления подготовки 6.030510 очной и заочной форм обучения / В. Н. Катрич. – Донецк: ДонНУЭТ, 2015. – 18 с.

3. Катрич В. М. Тестовые задания по дисциплине «Техническое регулирование (Оценка соответствия)» для контроля и оценка знаний студентов напр. подготовки 6.030510 дневной и заочной форм обучения / В.Н. Катрич, О.Е. Кириченко. – Донецк: ДонНУЭТ, 2015. – 18 с.

4. Коник, Н. В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Коник, Д. К. Ахметжан ; Министерство сельского хозяйства РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» . — Саратов : Саратовский источник, 2019 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

5. Дистанционный курс в системе Moodle. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://distant.donnuet.education/>

15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная библиотечная информационная система UNILIB [Электронный ресурс] – Версия 2.110. – Электрон. дан. – [Донецк, 2021]. – Локал. сеть Науч. б-ки ФГБОУ ВО Донец. нац. ун-та экономики и торговли им. М. Туган-Барановского. – Систем. требования: ПК с процессором; Windows; транспорт. протоколы TCP/IP и IPX/SPX в ред. Microsoft; мышь. – Загл. с экрана.

2. Информиио: электрон. справочник / ООО «РИНФИЦ». – Москва: Издат. дом «Информиио», [2018 –]. – URL: <https://www.informio.ru> (дата обращения: 11.01.2025). – Текст: электронный.

3. IPR SMART: весь контент ЭБС Irg books: цифровой образоват. ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». – [Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru> (дата обращения: 11.01.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст. Аудио. Изображения: электронные.

4. Лань: электрон.-библ. система. – Санкт-Петербург: Лань, сор. 2011–2021. – URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 11.01.2025). – Текст: электронный. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. СЭБ: Консорциум сетевых электрон. б-к / Электрон.-библ. система «Лань» при поддержке Агентства стратег. инициатив. – Санкт-Петербург: Лань, сор. 2011–2021. – URL: <https://seb.e.lanbook.com/> (дата обращения: 11.01.2025). – Режим доступа: для пользователей организаций – участников, подписчиков ЭБС «Лань».

6. Polpred: электрон. библ. система: деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «Полпред Справочники». Москва: Полпред Справочники, сор. URL: <https://polpred.com> (дата обращения: 11.01.2025). – Текст: электронный. 1997–2022.

7. Book on line: дистанц. образование / изд-во КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва: КДУ, сор. 2017. – URL: <https://bookonline.ru> (дата обращения: 01.01.2023) – Текст. Изображение. Устная речь: электронные.

8. Научная электронная библиотека elibrary.ru: информ.-аналит. портал / ООО Научная электронная библиотека. – Москва: ООО Науч. электрон. б-ка, сор. 2000–2022. – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 11.01.2025). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

9. Cyberleninka: науч. электрон. б-ка «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М.Сергеев; ООО «Итеос»]. – Москва: КиберЛенинка, 2012– URL: <http://cyberleninka.ru> (дата обращения: 11.01.2025). – Текст: электронный.

10. 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/> (дата обращения: 11.01.2025) – Текст. Изображение: электронные.

11. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л.И. Абалкина / Рос. экон. ун-т им. В.Г. Плеханова. – Москва: KnowledgeTree Inc., 2008. – URL: <http://liber.rea.ru/login.php> (дата обращения: 11.01.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

12. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. – Москва: Финансовый университет, 2019 – URL: <http://library.fa.ru/> (дата обращения: 11.01.2025) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

13. Университетская библиотека онлайн: электрон. библ. система. – ООО «Директ-Медиа», 2006 –. URL: <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 11.01.2025) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

14. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк НБ ДОННУЭТ, 2025 –. URL: <http://catalog.donnuet.education> (дата обращения: 11.01.2025). – Текст: электронный.

16. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия по дисциплине проводятся в лекционных аудиториях и специализированной предметной аудитории, предназначенной для проведения практических работ по дисциплине «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология».

№ п/п	Наименование лабораторий и специализированных кабинетов, их площадь, м ²	Перечень оборудования, количество
1	Учебная лаборатория 4409 «Учебная лаборатория плодово-вкусовых и кондитерских товаров» для проведения лекций	30 посадочных мест, вытяжной шкаф; лабораторный стол; раковина лабораторная; выставочная экспозиция «Чайно-кофейные аксессуары»; шкаф сушильный; лабораторная тумба; выставочная экспозиция натуральных образцов «Плодовоовощные консервы»; лабораторная тумба; выставочная экспозиция натуральных образцов «Приправы и пряности»; выставочная экспозиция «Кондитерские аксессуары»; пурка для определения натуры зерна; кафедра для выступлений; доска меловая стационарная; стол преподавательский; столы ученические лабораторные; стулья ученические; холодильник; шкаф для хранения лабораторной посуды; шкаф для хранения приборов и стекла для лабораторных занятий; выставочная экспозиция «Упаковки вкусовых товаров»; весы электронные; нитратомер; переносной экран; весы MWP-300 N; электроплита 2-х конфорочная; весы ВТ 200.
2	Учебная лаборатория 4408 «Учебная лаборатория молочно-жировых товаров» для проведения лабораторных занятий	24 посадочных места, вытяжной шкаф; центрифуга молочная; раковина лабораторная; стулья; столы ученические; стол преподавательский; выставочный шкаф; доска мелованная стационарная; кафедра для выступлений; лабораторный стол; холодильник; графопроектор; весы демпферные; шкаф сушильный; выставочный стенд; весы ВТ-200; выставочная экспозиция «Жировые товары»; шкаф для хранения лабораторной посуды; шкаф с натуральными образцами; выставочная экспозиция «Товары молочной группы»; шкаф с образцами зерновой группы товаров (выставочная экспозиция); лампа бактерицидная; весы торц. ВТ; графопроектор; микроскоп микмед-5; весы Вт 200.
3	Читальный зал библиотеки №4129 для проведения самостоятельной работы	30 посадочных мест, мебель, компьютеры с выходом в сеть Интернет, доступ к электронно-библиотечной системе. Операционная система Microsoft Windows XP Professional OEM (2005г.); Microsoft Office 2003 Standard Academic от 14.09.2005 г.; Adobe Acrobat Reader (бесплатная версия); 360 Total Security (бесплатная версия); АБИС "UniLib" (2021 г.). Операционная система Windows 10 корпоративная LTSC; Microsoft Office 2019 Professional; Adobe Acrobat Reader (бесплатная версия); 360 Total Security (бесплатная версия); АБИС "UniLib" (2021 г.).

17. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Фамилия, имя, отчество	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
Корчига Любовь Ивановна	По основному месту работы	доцент, кандидат экономических наук	Высшее, товароведение, диплом кандидата наук КА № 000407	1. Удостоверение ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Стартап как диплом: вопросы руководства и подготовки» 692417488802 от 04.03.2025 2. Диплом ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля» о профессиональной переподготовке по программе дополнительного профессионального образования «Технология изделий легкой промышленности» квалификация инженер-технолог 813400144988 от 01.07.2024. 3. Удостоверение ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» о повышении квалификации по программе «Экономика и управление: организационно-методические аспекты сопровождения образовательного процесса программ высшего образования» 612400038823 от 20.10.2023

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

Направление подготовки 38.03.07 Товароведение

(код и наименование)

Профиль: Товароведение продовольственных товаров и коммерческая деятельность

(наименование)

Трудоемкость учебной дисциплины: 4,0 з.е.

Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине:

знать: сущность стандартизации; категории и виды стандартов; законодательную базу технического регулирования в области стандартизации, метрологии и управления качеством. Оценки соответствия; сущность технического регулирования и его основные направления совершенствования в области стандартизации, метрологии, управления качеством и оценки соответствия; основные понятия в области о стандартизации, метрологии, управления качеством и оценки соответствия; особенности разработки технических регламентов; системы менеджмента качества как инструмента повышения конкурентоспособности и обеспечения безопасности продукции и услуг; метрологическое обеспечение технического регулирования; формы оценки соответствия продукции установленным требованиям (регистрация, испытания, подтверждение соответствия, аккредитация, государственный контроль (надзор), приемка и ввод в эксплуатацию и др.); организационную основу метрологического обеспечения; порядок проведения обязательного подтверждения соответствия и др.

уметь: применять полученные знания для разработки нормативных документов; определять значения показателей качества и безопасности продукции, поставляемой на отечественный рынок; осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований к продукции, поступающей на внутренний рынок; выявлять отличительные особенности стандартов, пригодных для оценки соответствия продукции и др.

владеть: навыками применения стандартов и технических регламентов в целях обеспечения безопасности жизни, здоровья и имущества граждан, имущества физических и юридических лиц; практическими навыками обеспечения охраны окружающей среды; навыками формирования обязательных требований к объектам стандартизации; навыками рыночной процедуры оценки соответствия, проводимой в форме государственного контроля (надзора); проведения контроля за соблюдением требований технических регламентов на стадии обращения продукции на рынке и др.

В результате освоения изучения учебной 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-3 Способен применять действующие нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции	ИДК-1 _{ОПК-3} Знает нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции

Смысловые модули и темы учебной дисциплины:

Смысловой модуль 1. Основные положения стандартизации

Тема 1. Введение в стандартизацию. Понятие стандартизации и её роль в экономике.

Тема 2. Принципы и методы стандартизации.

Тема 3. Нормативные документы в области стандартизации

Тема 4. Система стандартизации в Российской Федерации.

Тема 5. Межгосударственная система стандартизации. Международные организации по стандартизации.

Тема 6. Стандарты качества продовольственных товаров.

Смысловой модуль 2. Стандартизация и управление качеством: законодательные и экологические аспекты.

Тема 7. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия.

Тема 8. Характеристика технических регламентов на продукцию.

Тема 9. Управление качеством в производстве продуктов питания.

Тема 10. Экологические стандарты в товароведении.

Тема 11. Принципы ХАССП. Безопасность пищевых продуктов.

Тема 12. Аудит систем менеджмента качества и его значение для стандартизации.

Смысловой модуль 3. Оценка и подтверждение соответствия

Тема 13. Основы подтверждения соответствия продукции требованиям нормативных документов.

Тема 14. Сертификация продукции как процедура подтверждения соответствия.

Тема 15. Схемы сертификации.

Тема 16. Аккредитация в области соответствия. Государственный контроль (надзор) за соблюдением обязательных требований к продукции.

Тема 17. Развитие сертификации на международном, региональном и национальном уровнях.

Тема 18. Импорт и экспорт продукции: особенности стандартизации и сертификации.

Смысловой модуль 4. Метрологическое обеспечение.

Тема 19. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.

Тема 20. Государственная система обеспечения единства измерения.

Тема 21. Средства измерений и их классификация.

Тема 22. Критерии качества измерений. Точность результата измерения.

Тема 23. Государственная метрологическая служба РФ.

Тема 24. Инновации в стандартизации и метрологии

Форма промежуточной аттестации: экзамен.
(зачет, экзамен)

Разработчик:

Корчига Л.И.

к.э.н., доцент кафедры товароведения продовольственных
товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства _____

Зав. кафедрой товароведения продовольственных

товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства _____ Малыгина В.Д., д.э.н., проф.