

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 02.03.2025 14:09:39
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**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
 Л.В. Крылова
(подпись)
«  » 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.О.08 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
2024

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 2024 г. – для очной формы обучения
- в 2024 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 19 февраля 2024 года № 11

Заведующий кафедрой товароведения продовольственных товаров и экспертизы продукции сельского хозяйства

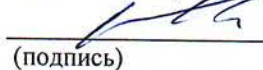

(подпись)

В.Д. Малыгина



СОГЛАСОВАНО

Декан факультета маркетинга и торгового дела


(подпись)

Д.В. Махносов
(инициалы, фамилия)

Дата 27 февраля 2024 года



ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от 28.02.2024 № 7

Председатель  Л.В. Крылова

© Корчига Л.И., 2024 год

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2024 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 подготовки 38.00.00 Экономика и управление	Обязательная часть	
	Направление подготовки 38.03.07 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
Количество часов в неделю для очной формы обучения: аудиторных – 3 самостоятельной работы обучающегося – 1,8	Программа высшего образования – программа бакалавриата	Лекции	
		36 часов	30 часа
		Практические, семинарские занятия	
		часов	часов
		Лабораторные занятия	
		36 часов	28 часов
		Самостоятельная работа	
		43,2 часов	56 часа
		Индивидуальные задания¹:	
		4ТМК 1,8	4ТМК 3
Форма промежуточной аттестации:			
(зачет с оценкой, экзамен)			
Экзамен (0,4 час.)	Экзамен (0,4 час.)		

* 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 – 72/43,2

для очно-заочной формы обучения – 58/56

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.08 «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>
ПК-3 Способен организовывать и осуществлять сбор аналитической исходной информации для проведения идентификации товаров	ИДК-1 _{ПК-3} Пользуется официальными классификаторами товаров ИДК-2 _{ПК-3} Формирует информационный банк данных о товарах, ассортименте, потребительских свойствах, показателях качества ИДК-3 _{ПК-3} Создает условия для идентификации товаров, используя информацию об их происхождении, составе, способе производства, производителе, назначении и т. п.
ПК-7. Обладает системным представлением о правилах и порядке организации и проведения экспертизы товаров, подтверждения соответствия и других видов оценочной деятельности	ИДК-1 _{ПК-7} Знает основные термины и определения в области экспертизы и подтверждения соответствия ИДК-2 _{ПК-7} Проверяет качество и устанавливает соответствие товаров требованиям нормативной документации ИДК-3 _{ПК-7} Организует и проводит оценку качества и экспертизу товаров ИДК-4 _{ПК-7} Документально оформляет результаты подтверждения соответствия и экспертизы товаров

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. Цель, задачи и функции стандартизации в условиях технического регулирования.

Тема 2. Методология и организация работ по стандартизации

Тема 3. Национальная стандартизация и международное сотрудничество в области стандартизации.

Смысловой модуль 2. Метрологическое обеспечение технического регулирования

Тема 4. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.

Тема 5. Государственная система обеспечения единства измерения.

Тема 6. Средства измерений.

Смысловой модуль 3. Основы управления качеством

Тема 7. Современная философия управления качеством.

Тема 8. Системный и процессный подходы к управлению качеством.

Тема 9. Организационная система управления качеством на базе стандартов ИСО серии 9000 версии 2015 года.

Смысловой модуль 4. Международный и Европейский опыт оценки соответствия

Тема 10. Старый и Новый подходы к оценке соответствия на основе законодательной базы ЕС.

Тема 11. Европейская система оценки соответствия.

Тема 12. Европейская система аккредитации.

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	инд ⁴	СР ⁵		л	п	лаб	инд	СР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Смысловой модуль 1. Основные положения стандартизации												
Тема 1. Цель, задачи и функции стандартизации в условиях технического регулирования.	9	3		3		3	11	3		3		5
Тема 2. Методология и организация работ по стандартизации	9	3		3		3	10	3		2		5
Тема 3. Национальная стандартизация и международное сотрудничество в области стандартизации.	10	3		3		4	9	2		2		5
Итого по смысловому модулю 1	28	9		9		10	30	8		7		15
Смысловой модуль 2. Метрологическое обеспечение технического регулирования.												
Тема 4. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.	9	3		3		3	9	3		2		4
Тема 5. Государственная система обеспечения единства измерения.	10	3		3		4	9	3		2		4
Тема 6. Средства измерений.	10	3		3		4	8	2		2		4
Итого по смысловому модулю 2	29	9		9		11	26	8		6		12
Смысловой модуль 3. Основы управления качеством												
Тема 7. Современная философия управления качеством.	9	3		3		3	8	2		2		4
Тема 8. Системный и процессный подходы к управлению качеством.	10	3		3		4	9	2		2		5
Тема 9. Организационная система управления качеством на базе стандартов ИСО серии 9000 версии 2015 года.	10	3		3		4	9	2		2		5

<i>Итого по смысловому модулю 3</i>	29	9		9		11	26	6		6		14
Смысловой модуль 4. Международный и Европейский опыт оценки соответствия												
Тема 10. Старый и Новый подходы к оценке соответствия на основе законодательной базы ЕС.	9	3		3		3	11	3		3		5
Тема 11. Европейская система оценки соответствия.	10	3		3		4	11	3		3		5
Тема 12. Европейская система аккредитации.	10,2	3		3		4,2	10	2		3		5
<i>Итого по смысловому модулю 4</i>	29,2	9		9		11,2	32	8		9		15
<i>Всего по смысловым модулям</i>	115,2	36		36		43,2	114	30		28		56
<i>Катт</i>	1,8			1,8		3				3		
<i>СРэк</i>	24,6			24,6		24,6				24,6		
<i>ИК</i>												
<i>КЭ</i>	2			2		2				2		
<i>Каттэк</i>	0,4			0,4		0,4				0,4		
<i>Контроль</i>												
<i>Всего часов</i>	144	36		34	2,05	71,95	144	30		28	30	56

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. Цель, задачи и функции стандартизации в условиях технического регулирования.	3	3

2.	Тема 2. Методология и организация работ по стандартизации	3	2
3.	Тема 3. Национальная стандартизация и международное сотрудничество в области стандартизации.	3	2
4.	Тема 4. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.	3	2
5.	Тема 5. Государственная система обеспечения единства измерения.	3	2
6.	Тема 6. Средства измерений.	3	2
7.	Тема 7. Современная философия управления качеством.	3	4
8.	Тема 8. Системный и процессный подходы к управлению качеством.	4	5
9.	Тема 9. Организационная система управления качеством на базе стандартов ИСО серии 9000 версии 2015 года.	4	5
10.	Тема 10. Старый и Новый подходы к оценке соответствия на основе законодательной базы ЕС.	3	3
11.	Тема 11. Европейская система оценки соответствия.	3	3
12.	Тема 12. Европейская система аккредитации.	3	3
Всего:		36	30

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	очно-заочная форма
1	Тема 1. Цель, задачи и функции стандартизации в условиях технического регулирования.	3	5
2	Тема 2. Методология и организация работ по стандартизации	3	5
3	Тема 3. Национальная стандартизация и международное сотрудничество в области стандартизации.	4	5
4	Тема 4. Сущность, предмет, объект и правовые основы метрологии.	3	4
5	Тема 5. Государственная система обеспечения единства измерения.	4	4
6	Тема 6. Средства измерений.	4	4
7	Тема 7. Современная философия управления качеством.	3	4
8	Тема 8. Системный и процессный подходы к управлению качеством.	4	5
9	Тема 9. Организационная система управления качеством на базе стандартов ИСО серии 9000 версии 2015 года.	4	5

10	Тема 10. Старый и Новый подходы к оценке соответствия на основе законодательной базы ЕС.	3	5
11	Тема 11. Европейская система оценки соответствия.	4	5
12	Тема 12. Европейская система аккредитации.	4,2	5
Всего:		43,2	56

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. Порядок разработки государственных Форма оценки соответствия на предрыночной стадии (Анализ проекта).
6. Содержание и порядок использования международного стандарта ИСО/МЭК 17000:2004 «Оценка соответствия. Словарь и общие принципы».
7. Роль технического регулирования в условиях рынка.
8. Порядок разработки, принятия и введения документов, устанавливающих обязательные и добровольные требования.
9. Основные задачи технического регулирования (Оценки соответствия).
10. Метрологическое обеспечение (Оценки соответствия).
11. Объекты регулирования в директивах Европейского союза, которые предусматривают маркировку знаком СЕ.
12. Суть модульного подхода оценки соответствия продукции в соответствии с директивами нового подхода.
13. Порядок нанесения маркировки СЕ.
14. Порядок выбора схемы сертификации продукции.
15. Характеристика модулей, предусматривающих верификацию (проверку) продукции.
16. Международный и зарубежный опыт проведения государственного контроля (надзора).
17. Государственный контроль (надзор) в Российской Федерации
18. 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 процедурами 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:
- а. товарно-транспортная накладная;
 - б. расходная накладная;
 - в. сертификат соответствия;
 - г. удостоверения качества.
11. В целях официального признания возможности осуществлять соответствующий вид контроля или испытаний третья сторона проходит процедуру:
- а. аттестации;
 - б. аккредитации;
 - в. верификации;

- г. стандартизации
12. Письменная гарантия производителя произведенной им продукция соответствует заданным требованиям установленного нормативного документа, называется:
- а. сертификатом соответствия;
 - б. заявлением о соответствии;
 - в. актом экспертизы;
 - г. качественным удостоверением.
13. Полное обеспечение качества – сертификация по международному стандарту ISO 9001 предусмотрен модуль:
- а. Н;
 - б. F;
 - в. В;
 - г. А.
14. Исследование производства при сертификации серийной продукции предусматривает:
- а. проверку технического состояния средств производства;
 - б. проверку уровня образования и квалификации персонала;
 - в. получение количественной оценки стабильности показателей продукции
 - г. получение актов проверки качества серийной продукции.
15. При сертификации системы менеджмента качества предыдущая (заочная) оценка СМК проводится на основе:
- а. заявки;
 - б. опытной анкеты;
 - в. акта аудиторов;
 - г. отчета по результатам аудита.

Перечень вопросов для выполнения контрольной работы

1. Происхождение и содержание термина «техническое регулирование».
2. Модели технического регулирования.
3. Зарубежный опыт технического регулирования.
4. Технические регламенты и установление обязательных требований.
5. Роль аккредитации в обеспечении признания результатов оценки соответствия.
6. Международная практика формирования инфраструктуры подтверждения соответствия в законодательно регулируемой сфере.
7. Испытания при подтверждении соответствия.
8. Европейский подход к формам и схемам подтверждения соответствия.
9. Обязательное подтверждение соответствия в Европейском союзе.
10. Организация и порядок проведения обязательного подтверждения соответствия.
11. Добровольная сертификация персонала.
12. Сбор и анализ информации о случаях причинения вреда.
13. Нормативные документы, регламентирующие порядок проведения оценки соответствия в России.

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	8	8
– контрольная работа	4	4
– текущий модульный контроль (4ТМК)	7	28
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	8	8
– контрольная работа	4	4
– текущий модульный контроль (4ТМК)	7	28
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	100	

Вопросы для промежуточной аттестации (вопросы к зачету)

1. Технические условия как нормативный документ.
2. Роль метрологии в повышении производства, сокращения затрат и повышения качества продукции.
3. Факторы, обуславливающие качество продукции.
4. Объекты стандартизации.
5. Международная организация стандартизации (ISO), виды деятельности.
6. классификация и характеристика эталонов единиц измерения физических величин.
7. Цель и задачи системы управления качеством продукции.
8. Объекты стандартизации.
9. Объекты технического регулирования.
10. Классификация и характеристика эталонов единиц физических величин.
11. Цель и задачи системы управления качеством.
12. Взаимосвязь технических регламентов и стандартов.
13. Содержание стандартов на продукцию.
14. Физические величины и единицы их обозначения.
15. Виды контроля качества продукции.
16. Чем отличаются технические регламенты от стандартов.
17. Какие документы охватывают понятие «нормативные документы»?
18. Понятие об измерениях. Классификация измерений.
19. Стадии жизненного цикла продукции.
20. взаимосвязь технических регламентов и стандартов.
21. Разновидности нормативных документов.
22. Ошибки измерений и их классификация.
23. Факторы, обуславливающие формирование качества продукции.

24. Характеристика технических регламентов.
25. Нормативные документы по стандартизации и их использование.
26. Классификация и характеристика средств измерительной техники.
27. Отечественный опыт в разработке систем управления и обеспечения качества.
28. Технические регламенты, их применение.
29. Технические комитеты по стандартизации. Порядок разработки стандартов.
30. Дефекты продукции и их классификация.
31. Значение управления качеством в условиях рыночной экономики.
32. Материализация, передача и хранение единиц физических величин.
33. Сущность качества и значение управления им в условиях рыночной экономики.
34. Взаимосвязь технических регламентов и стандартов.
35. Международная стандартизация: основные международные организации по стандартизации.
36. Проверка средств измерительной техники.
37. Виды показателей качества.
38. Субъекты стандартизации.

13. 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			Смысловой модуль 4			Экзамен
T1	T2	T3	T5	T6	T7	T10	T11	T12	T14	T15	T16	60
7			7			7			4		8	100
7												

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

Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости и шкалы

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

13. 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 ГО ВПО 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. IPRbooks: Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : [«АЙ Пи Эр Медиа»] / [ООО «Ай Пи Эр Медиа»]. – Электрон. текстовые, табл. и граф. дан. – Саратов, [2018]. – Режим доступа: \. – Загл. с экрана.
3. СЭБ «Лань» : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] / [ООО «Издательство «Лань»]. – Электрон. текстовые дан. – [Электронно-библиотечная система Издательства Лань, 2016-]. – Режим доступа : <https://e.lanbook.com/> – Загл. с титул. экрана.
4. Бизнес+Закон [Электронный ресурс] : Агрегатор правовой информации / [Информационно-правовая платформа]. – Электрон. текстовые дан. – [Донецк, 2020-]. – Режим доступа : <https://bz-plus.ru>. – Загл. с экрана.
5. «Полпред Справочники» [Электронный ресурс] : электрон. б-ка / [База данных экономики и права]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Полпред Справочники», 2010-]. – Режим доступа : <https://polpred.com>. – Загл. с экрана.
6. Book on lime : Электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : ООО «Книжный дом университета». – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2017. – Режим доступа : <https://bookonlime.ru>. – Загл. с экрана.
7. Elibrary.ru [Электронный ресурс] : науч. электрон. б-ка / ООО Науч. электрон. б-ка. – Электрон. текстовые. и табл. дан. – [Москва] : ООО Науч. электрон. б-ка., 2000- .– Режим доступа : <https://elibrary.ru>. – Загл. с экрана.
8. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс] / [ООО «Итеос» ; Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев]. – Электрон. текстовые дан. – [Москва : ООО «Итеос», 2012-]. – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru>. – Загл. с экрана.
9. «Национальная Электронная Библиотека» [Электронный ресурс] / [Информационная система]. – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2015. – Режим доступа : <https://rusneb.ru/> – Загл. с экрана.
10. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского [Электронный ресурс] / НБ ДонНУЭТ. – Электрон. дан. – [Донецк, 1999-]. – Режим доступа: <http://catalog.donnuet.education> – Загл. с экрана.

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 природы 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 аудитория 4406 для проведения практических занятий:	60 посадочных мест, учебная мебель, доска, лабораторные установки и реактивы для изучения разделов курса, мультимедийный проектор, экран.
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	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации 612400027777, рег. № 1-15259 от 29.09.2022 «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», в объеме 24 часов, ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону (29.09.2022 – 01.10.2022 г.)</p> <p>2. Сертификат о повышении квалификации по программе «Комплексное сопровождение образовательного процесса обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья» Регистрационный номер 0038/20овз от 09.10.2020, в объеме 36 часов</p>