

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Петровская Анна Викторовна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 29.08.2023 10:02:09  
Уникальный программный ключ:  
798bda6555fbdebe827768f6f1710bd17a9070c31fdc1b6a6ac5a1f10c8c5199

Приложение 3  
к основной профессиональной  
образовательной программе по направлению  
подготовки 38.03.07 Товароведение  
направленность (профиль) программы  
«Товарная экспертиза, оценочная деятельность  
и управление качеством»

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»**  
**Краснодарский филиал РЭУ им. Г.В. Плеханова**  
**Факультет экономики, менеджмента и торговли**

**Кафедра товарной экспертизы, технологии торговли и ресторанного бизнеса**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.26 Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология**

**Направление подготовки            38.03.07 Товароведение**

**Направленность (профиль) программы    Товарная экспертиза, оценочная дея-**  
**тельность и управление качеством**

**Уровень высшего образования    *Бакалавриат***

**Год начала подготовки 2024**

**Краснодар – 2023 г.**

Составитель:  
к.т.н., доцент КТРБ

Н.Б. Федорова

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры товарной экспертизы, технологии торговли и ресторанного бизнеса протокол №7 от 28.02.2023 г

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ .....</b>	<b>4</b>
Цель и задачи освоения дисциплины .....	4
Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
Объем дисциплины и виды учебной работы .....	4
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине .....	5
<b>II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>6</b>
<b>III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>14</b>
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	14
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....	15
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ .....	15
ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ .....	15
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	15
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	16
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	16
<b>IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>16</b>
<b>V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.....</b>	<b>16</b>
<b>VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ .....</b>	<b>17</b>
<b>АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>25</b>

# I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

## Цель и задачи освоения дисциплины

Целью учебной дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» является получение теоретических знаний и практических навыков в области технического регулирования, стандартизации и метрологии с целью обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции

Задачи учебной дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология»:

- изучение правовой базы и нормативно-технической документации в области стандартизации, подтверждения соответствия и метрологии;
- формирование навыков использования национальной и международной нормативной и правовой документации в сфере стандартизации, подтверждения соответствия и метрологии для обеспечения качества и безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции.

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.26 «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» относится к обязательной части учебного плана.

## Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Показатели объема дисциплины	Всего часов по формам обучения	
	очная	очно-заочная
Объем дисциплины в зачетных единицах	3	
Объем дисциплины в акад. часах	108	
Промежуточная аттестация: форма	зачет с оценкой	зачет с оценкой
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (Контакт. часы), всего:</b>	62	38
1. Контактная работа на проведение занятий лекционного и семинарского типов, всего часов, в том числе	60	36
• лекции	24	16
• практические занятия	36	20
• лабораторные занятия	-	-
в том числе практическая подготовка	-	-
2. Индивидуальные консультации (ИК)	-	-
3. Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)	2	2
4. Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-
5. Контактная работа по промежуточной аттестации в период экз. сессии / сессии заочников (Каттэк)	-	-
<b>Самостоятельная работа (СР), всего:</b>	46	70
в том числе:		
• самостоятельная работа в период экз. сессии (СРэк)	-	-
• самостоятельная работа в семестре (СРс)	46	70
в том числе, самостоятельная работа на курсовую работу	-	-
• другие виды	46	70

## Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Таблица 2

Формируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения
ОПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции	ОПК-3.1. Владеет знаниями в области правового регулирования товароведной деятельности	ОПК-3.1. 3-1. <b>Знает</b> основы правового регулирования товароведной деятельности
		ОПК-3.1. У-1. <b>Умеет</b> осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с правовыми нормами
	ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы для решения профессиональных задач	ОПК-3.2. 3-1. <b>Знает</b> требования нормативных правовых документов в сфере профессиональной деятельности
		ОПК-3.2. У-1. <b>Умеет</b> обосновывать профессиональные решения с использованием действующей нормативно-правовой базы

## II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций для студентов очной формы обучения

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Трудоёмкость, академические часы						Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения (знания, умения)	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/разделу или по всему курсу в целом)
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа/ КЭ, Каттэк, Катт	Всего					
Семестр 3												
Раздел 1. Техническое регулирование												
1.	<b>Тема 1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия.</b> Общая характеристика технического регулирования: цели, задачи, средства и методы. Объекты и субъекты технического регулирования. Основные принципы технического регулирования. Техническое законодательство: сущность, федеральный закон «О техническом регулировании» как законодательная база реформирования деятельности в области технического регулирования. Сфера применения и структура федерального закона. Технические регламенты: понятие, виды.	2	6	-	-	6/-	14	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1	Гр.д.	Т.	Д.
2.	<b>Тема 2. Структурные элементы стандартизации.</b> Объекты, субъекты, уровни субъектов стандартизации: международный, региональный, национальный, организаций. Органы и службы стандартизации РФ. Принципы стандартизации: понятие, правовые, научные, организационные принципы. Методы стандартизации. Средства стандартизации. Нормативные документы по	4	-	-	-	6/-	10	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1	-	Т.	-

	стандартизации: понятие, виды, краткая характеристика правил, сводов правил и рекомендаций. Виды нормативных документов, устанавливающих требования обязательные и на добровольной основе. Стандарты: понятие, категории и виды, структура. Порядок разработки стандартов разных категорий и их применение.											
3.	<b>Тема 3. Международная и региональная стандартизация.</b> Основные международные и региональные организации по стандартизации (ИСО, МЭК, ЕОК и др.): цели деятельности; объекты стандартизации; организационная структура.	4	6	-	-	6/-	16	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1	О.	И.з.	Д.
Раздел 2. Метрология												
4.	<b>Тема 4. Структурные элементы метрологии</b> Метрология: основные понятия. Структурные элементы. Цели и задачи. Разделы метрологии: теоретическая, практическая и законодательная метрология. Принципы метрологии. Профессиональная значимость метрологии в различных отраслях народного хозяйства. Применение знаний основ метрологии в коммерческой деятельности. Метрологическое обеспечение профессиональной деятельности. Объекты и субъекты метрологии.	4	4	-	-	4/-	12	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1	-	Т.	-
5.	<b>Тема 5. Средства и методы измерений</b> Средства измерений: понятие, назначение, классификация. Средства поверки и калибровки: понятие, назначение, эталонная база. Средства измерительной техники: понятие, назначение, классификация. Нормируемые метрологические характеристики: определение, краткая характеристика. Методы измерений: понятие, классификация, краткая характеристика. Основы теории измерений. Методика выполнения измерений. Погрешности: определение, их классификация.	2	6	-	-	6/-	14	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1 ОПК-3.2. 3-1 ОПК-3.2. У-1	-	Т., К., К/р	Д.

	Причины возникновения погрешностей, способы обнаружения и пути устранения грубых погрешностей (ошибок) при однократных и многократных измерениях. Доверительные интервалы и границы погрешности результата измерений.											
6.	<b>Тема 6. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)</b> ГСИ: понятие, назначение, состав. Правовые и нормативные основы обеспечения единства измерений: федеральные законы и организационно – методические документы. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»: структура, основные положения. Сферы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. Характеристика государственных метрологических услуг. Характеристика государственного метрологического надзора. Требования к количеству фасованных товаров: основные понятия, требования к упаковочным единицам, товарным партиям и средства их измерения. Права и обязанности государственных инспекторов по обеспечению единства измерений. Ответственность за нарушение действующего законодательства	2	4	-	-	6/-	12	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1 ОПК-3.2. 3-1 ОПК-3.2. У-1	О., Гр.д.	-	-
Раздел 3. Подтверждение соответствия												
7.	<b>Тема 7. Основы подтверждения соответствия</b> Оценка и подтверждение соответствия: понятие, формы, назначение, значение в рыночных условиях. Структурные элементы сертификации и декларирование соответствия: цели и задачи, принципы, виды, объекты, средства, методы. Субъекты сертификации и декларирования. Законодательная и нормативная база. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия.	2	4	-	-	6/-	12	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1 ОПК-3.2. 3-1 ОПК-3.2. У-1	-	Т., Д.и.	Д.



	Декларирование соответствия. Правила проведения подтверждения соответствия в РФ.											
8.	<b>Тема 8. Государственный контроль (надзор).</b> Контроль и испытания: понятие, назначение, классификация, краткая характеристика важнейших видов. Государственный контроль (надзор): понятие, назначение, сфера применения, объекты государственного контроля (надзора), принципы, порядок проведения. Правовая база – ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного и муниципального контроля». Полномочия органов государственного контроля (надзора). Ответственность органов государственного контроля (надзора) и их должностных лиц при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдение требований технических регламентов.	4	6	-	-	6/-	16	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1 ОПК-3.2. 3-1 ОПК-3.2. У-1	О.	И.з., К/р	-
	<i>Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)</i>					-/2	2					
<b>Итого</b>		24	36	-	-	46/2	108	х	х	х	х	х

Для студентов очно-заочной формы обучения

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Трудоемкость, академические часы						Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения (знания, умения)	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творческого рейтинга (по теме(-ам)/разделу или по всему курсу в целом)
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа/ КЭ, Катгэк, Катг	Всего					
Семестр 3												
Раздел 1. Техническое регулирование												
1.	<b>Тема 1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия.</b> Общая характеристика технического регулирования: цели, задачи, средства и методы. Объекты и субъекты технического регулирования. Основные принципы технического регулирования. Техническое законодательство: сущность, федеральный закон «О техническом регулировании» как законодательная база реформирования деятельности в области технического регулирования. Сфера применения и структура федерального закона. Технические регламенты: понятие, виды.	2	2	-	-	8/-	12	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1	Гр.д.	Т.	Д.
2.	<b>Тема 2. Структурные элементы стандартизации.</b> Объекты, субъекты, уровни субъектов стандартизации: международный, региональный, национальный, организаций. Органы и службы стандартизации РФ. Принципы стандартизации: понятие, правовые, научные, организационные принципы. Методы стандартизации. Средства стандартизации. Нормативные документы по	2	-	-	-	8/-	10	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1	-	Т.	-

	стандартизации: понятие, виды, краткая характеристика правил, сводов правил и рекомендаций. Виды нормативных документов, устанавливающих требования обязательные и на добровольной основе. Стандарты: понятие, категории и виды, структура. Порядок разработки стандартов разных категорий и их применение.											
3.	<b>Тема 3. Международная и региональная стандартизация.</b> Основные международные и региональные организации по стандартизации (ИСО, МЭК, ЕОК и др.): цели деятельности; объекты стандартизации; организационная структура.	2	4	-	-	8/-	14	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1	О.	И.з.	Д.
Раздел 2. Метрология												
4.	<b>Тема 4. Структурные элементы метрологии.</b> Метрология: основные понятия. Структурные элементы. Цели и задачи. Разделы метрологии: теоретическая, практическая и законодательная метрология. Принципы метрологии. Профессиональная значимость метрологии в различных отраслях народного хозяйства. Применение знаний основ метрологии в коммерческой деятельности. Метрологическое обеспечение профессиональной деятельности. Объекты и субъекты метрологии.	2	2	-	-	8/-	12	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1	-	Т.	-
5.	<b>Тема 5. Средства и методы измерений</b> Средства измерений: понятие, назначение, классификация. Средства поверки и калибровки: понятие, назначение, эталонная база. Средства измерительной техники: понятие, назначение, классификация. Нормируемые метрологические характеристики: определение, краткая характеристика. Методы измерений: понятие, классификация, краткая характеристика. Основы теории измерений. Методика выполнения измерений. Погрешности: определение, их классификация.	2	4	-	-	8/-	14	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1 ОПК-3.2. 3-1 ОПК-3.2. У-1	-	Т., К., К/р	Д.

	Причины возникновения погрешностей, способы обнаружения и пути устранения грубых погрешностей (ошибок) при однократных и многократных измерениях. Доверительные интервалы и границы погрешности результата измерений.											
6.	<b>Тема 6. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)</b> ГСИ: понятие, назначение, состав. Правовые и нормативные основы обеспечения единства измерений: федеральные законы и организационно – методические документы. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»: структура, основные положения. Сферы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений. Характеристика государственных метрологических услуг. Характеристика государственного метрологического надзора. Требования к количеству фасованных товаров: основные понятия, требования к упаковочным единицам, товарным партиям и средства их измерения. Права и обязанности государственных инспекторов по обеспечению единства измерений. Ответственность за нарушение действующего законодательства	2	2	-	-	10/-	14	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1 ОПК-3.2. 3-1 ОПК-3.2. У-1	О., Гр.д.	-	-
Раздел 3. Подтверждение соответствия												
7.	<b>Тема 7. Основы подтверждения соответствия</b> Оценка и подтверждение соответствия: понятие, формы, назначение, значение в рыночных условиях. Структурные элементы сертификации и декларирование соответствия: цели и задачи, принципы, виды, объекты, средства, методы. Субъекты сертификации и декларирования. Законодательная и нормативная база. Обязательное и добровольное подтверждение соответствия.	2	2	-	-	10/-	14	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1 ОПК-3.2. 3-1 ОПК-3.2. У-1	-	Т., Д.и.	Д.

	Декларирование соответствия. Правила проведения подтверждения соответствия в РФ.											
8.	<b>Тема 8. Государственный контроль (надзор).</b> Контроль и испытания: понятие, назначение, классификация, краткая характеристика важнейших видов. Государственный контроль (надзор): понятие, назначение, сфера применения, объекты государственного контроля (надзора), принципы, порядок проведения. Правовая база – ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного и муниципального контроля». Полномочия органов государственного контроля (надзора). Ответственность органов государственного контроля (надзора) и их должностных лиц при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдение требований технических регламентов.	2	4	-	-	10/-	16	ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1 ОПК-3.2. 3-1 ОПК-3.2. У-1	О.	И.з., К/р	-
	<b>Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)</b>					-/2	2					
	<b>Итого</b>	16	20	-	-	70/2	108	х	х	х	х	х

**Формы учебных заданий на аудиторных занятиях:**

*Опрос (О.)*

*Групповая дискуссия (Гр.д.)*

**Формы текущего контроля:**

*Контрольные работы (К/р)*

*Кейс (К.)*

*Тест (Т.)*

*Индивидуальное задание (И.з.)*

*Деловая игра (Д.и.)*

**Формы заданий для творческого рейтинга:**

*Доклад (Д.)*

### III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

##### Основная литература:

1. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебник/Боларев Б.П. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010398-3 – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=213135>
2. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: Учебник/Николаева М. А., Карташова Л. В., 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 352 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-8199-0623-1 - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=189423>

##### Дополнительная литература:

1. Товароведение, экспертиза и стандартизация : учебник / А. А. Ляшко, А. П. Ходыкин, Н. И. Волошко, А. П. Снитко. - 3-е изд., стер. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 666 с. - ISBN 978-5-394-03488-6. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=358521>
2. Метрология, стандартизация и подтверждение качества: учебное пособие / Любимова Г.А. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. - 88 с. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=288937>
3. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / В.Е. Эрастов. -2-е изд. перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2018. - 196 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование. Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-102524-6 – Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=320779>
4. Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость : учебник / С.Б. Тарасов, С.А. Любимудров, Т.А. Макарова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 337 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5ca6f9dc3722f5.59052818](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5ca6f9dc3722f5.59052818). - ISBN 978-5-16-013933-3. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=340811>

##### Нормативные правовые документы:

1. ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184 – ФЗ. <https://base.garant.ru/12129354/>
2. ФЗ «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 №102 ФЗ. <https://base.garant.ru/12161093/>
3. Федеральный закон «О защите прав потребителей» от 7 февраля 1992 г. № 2300/1-1. <https://base.garant.ru/10106035/>
4. Закон РФ «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности», №86-ФЗ от 5.06.96 г. <https://base.garant.ru/10135402/>
5. Федеральный закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ» от 31 мая 2001 г. № 73-ФЗ. <https://www.indeks.ru/dokumenti/federalnyy-zakon-n-73/>
6. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ. <https://base.garant.ru/12115118/>
7. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. <https://internet-law.ru/gosts/gost/60763>
8. ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения. <https://internet-law.ru/gosts/gost/855/>
9. ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения. <https://internet-law.ru/gosts/gost/53584/>

10. ГОСТ Р 1.8-2011 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения. <https://internet-law.ru/gosts/gost/50887/>
11. ГОСТ Р 1.9-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Знак соответствия национальным стандартам Российской Федерации. Изображение. Порядок применения. <https://internet-law.ru/gosts/gost/416/>
12. ГОСТ Р 1.10-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Правила стандартизации и рекомендации по стандартизации. Порядок разработки, утверждения, изменения, пересмотра и отмены. <https://internet-law.ru/gosts/gost/217/>
13. ГОСТ 1.12-2020 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения. <https://internet-law.ru/gosts/gost/217/>

## **ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

1. Информационная справочно-правовая система Консультант плюс
2. Справочно-правовая система Гарант

## **ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ**

1. Компьютерные тестовые задания: система тестирования Indigo

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ**

1. Библиографическая и реферативная база данных Scopus <https://www.elsevier.com/solutions/scopus>
2. Исследовательская база данных EBSCO <https://www.ebsco.com/>
3. База данных PATENTSCOPE <https://patentscope.wipo.int/search/ru/search.jsf>
4. База данных стандартов и регламентов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational>

## **ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://www.gost.ru/>
2. Официальный сайт Федеральной службы по защите прав потребителей и благополучия человека <http://www.rospotrebnadzor.ru/>
3. Официальный сайт информационной службы «Интерстандарт» Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://www.interstandart.ru/>
4. Официальный сайт РИА «Стандарты и качество». Журнал «Стандарты и качество» [www.stq.ru/](http://www.stq.ru/)
5. Официальный сайт журнала Международной конфедерации потребителей «Спрос» [www.spros.ru/](http://www.spros.ru/)
7. Официальный сайт Общества защиты прав потребителей <http://www.ozpp.ru/>
8. Центр независимой потребительской экспертизы [www.cnpe.spb.ru](http://www.cnpe.spb.ru)
9. Международная конфедерация обществ потребителей [www.konfop.ru](http://www.konfop.ru)
10. На сайте представлена подборка статей, посвященных характеристике потребительских свойств товаров, вопросам экспертизы и идентификации, обнаружения фальсификации товаров <http://www.znaytovar.ru/>

## **ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

1. Операционная система Windows 10 PRO
2. Пакет прикладных программ Microsoft Office Professional Plus 2010 Rus
3. Антивирусная программа Касперского Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Расширенный Rus Edition 250-499 Node
4. Программное обеспечение утилита PeaZip
5. Adobe Acrobat Reader DC

## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» обеспечена:

для проведения занятий лекционного типа:

- учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью, мультимедийными средствами обучения для демонстрации лекций-презентаций;

для проведения занятий семинарского типа (практические занятия):

- учебной аудиторией, оборудованной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации: мультимедийным оборудованием и учебно-наглядными пособиями;

для самостоятельной работы:

- помещением для самостоятельной работы, оснащенным компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде университета.

## **IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

- Методические рекомендации по организации и выполнению внеаудиторной самостоятельной работы
- Методические указания по подготовке и оформлению рефератов
- Положение о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний студентов
- Положение об учебно-исследовательской работе студентов
- Методическое пособие по выполнению практических работ с использованием инновационных технологий обучения и организации самостоятельной работы по дисциплине Б1.О.23 Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология

## **V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы обучающегося. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы обучающегося осуществляется в соответствии с «Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний студентов в процессе освоения дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».



<b>Виды работ</b>	<b>Максимальное количество баллов</b>
Выполнение учебных заданий на аудиторных занятиях	20
Текущий контроль	20
Творческий рейтинг	20
Промежуточная аттестация	40
<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>

В соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний обучающихся «преподаватель кафедры, непосредственно ведущий занятия со студенческой группой, обязан проинформировать группу о распределении рейтинговых баллов по всем видам работ на первом занятии учебного модуля (семестра), количестве модулей по учебной дисциплине, сроках и формах контроля их освоения, форме промежуточной аттестации, снижении баллов за несвоевременное выполнение выданных заданий. Обучающиеся в течение учебного модуля (семестра) получают информацию о текущем количестве набранных по дисциплине баллов через личный кабинет обучающегося».

## **VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Оценочные материалы по дисциплине разработаны в соответствии с Положением об оценочных материалах в ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова».

### ***Тематика курсовых работ:***

Курсовая работа по дисциплине «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» учебным планом не предусмотрена.

### ***Перечень вопросов к зачету с оценкой:***

1. Техническое регулирование: понятие, области регулирования, роль как формы государственного регулирования рынка.
2. Формы оценки соответствия: группировка, краткая характеристика.
3. Характеристика принципов технического регулирования (ТР).
4. Технические регламенты ТР: цель принятия, структура документов, виды.
5. Порядок разработки технического регламента.
6. Применение технических регламентов (ТР): применение общего ТР и специального ТР; информирование приобретателя продукции о соответствии требованиям ТР; доказательная база ТР; презумпция соответствия.
7. Основные положения ФЗ «О техническом регулировании».
8. Технический регламент как носитель обязательных требований: перечень обязательных требований; учет степени риска при нормировании.
9. Характеристика основных положений переходного периода, установленного ФЗ «О техническом регулировании»
10. Сущность стандартизации: общая цель, объекты, механизм, содержание деятельности по стандартизации.
11. Общая характеристика нормативных документов по стандартизации: понятие нормативного документа; характеристика основных видов.
12. Сравнительная характеристика технического регламента и стандарта как документов на продукцию.
13. Краткая история развития стандартизации.
14. Характеристика целей стандартизации.

15. Характеристика принципов стандартизации.
16. Функции стандартизации.
17. Задачи стандартизации.
18. Упорядочение объектов стандартизации как метод: сущность, характеристика систематизации, селекции, симплификации, типизации, оптимизации.
19. Параметрическая стандартизация и унификация продукции как методы стандартизации.
20. Характеристика комплексной и опережающей стандартизации.
21. Система стандартизации в РФ: понятие и этапы реформирования.
22. Органы и службы стандартизации РФ.
23. Характеристика видов национальных стандартов.
24. Разработка национальных стандартов: порядок разработки; правила обозначения; порядок информации о действующих и новых стандартах.
25. Характеристика стандартов организаций: объекты, требования, порядок разработки.
26. Характеристика технических условий как нормативных документов.
27. Международная и региональная стандартизация: роль международных (региональных) стандартов в организации международной торговли; категории международных стандартов.
28. Характеристика международных стандартов
29. Особенности стандартизации услуг.
30. Метрология как деятельность: понятие, функции измерений в народном хозяйстве; значение проблемы измерений.
31. Общая характеристика объектов измерений: физическая величина как объект измерений; размер и размерность величин; и размерность величин; основное уравнение измерения.
32. Виды и методы измерений.
33. Характеристика средств измерений (СИ): классификация; краткая характеристика СИ исходя из конструктивного исполнения; характеристика СИ исходя из метрологического назначения.
34. Метрологические характеристики средств измерений.
35. Факторы, влияющие на результат измерений.
36. Точность методов и результатов измерений.
37. Система воспроизведения единиц величин: сущность системы; система передачи размера единиц; поверочные схемы.
38. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ): цели и задачи ГСИ; состав ГСИ.
39. Органы и службы по метрологии РФ.
40. Государственный метрологический контроль и надзор: цель, объекты, сферы распространения.
41. Характеристика видов государственного метрологического контроля.
42. Характеристика видов государственного метрологического надзора.
43. Метрологическое обеспечение сферы услуг (на примере услуги розничной торговли): виды СИ, используемых в торговле; анализ практики соблюдения метрологических правил.
44. Система калибровки средств измерений: сущность калибровки; цели калибровки; объекты калибровки; субъекты калибровки.
45. Проблемы и задачи в области метрологии на современном этапе.
46. Основные понятия в области оценки соответствия и сертификации.
47. Сертификация как процедура подтверждения соответствия: цели подтверждения соответствия; принципы подтверждения соответствия.
48. Сравнительная характеристика обязательной сертификации; участники и организация добровольной сертификации.
49. Правила и документы по проведению работ в области сертификации.
50. Порядок сертификации продукции.
51. Характеристика знаков соответствия, используемых в практике сертификации.

52. Условия ввоза импортируемой продукции подлежащей обязательному подтверждению соответствия.
53. Особенности сертификации услуг.
54. Декларирование соответствия: сущность декларирования; отличительные признаки (в сравнении с обязательной сертификацией).
55. Практика декларирования в России и за рубежом (на примере ЕС).
56. Аккредитация органов сертификации и испытательных лабораторий (центров).
57. Государственный контроль и надзор за соблюдением национальных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией.
58. Особенности организации подтверждения соответствия в переходный период.
59. Состояние и перспективы развития сертификации и других форм подтверждения соответствия.
60. Сертификация товаров и услуг как фактор их конкурентоспособности.

***Типовые практические задания (задачи) к зачету с оценкой***

1. Ваша фирма заключает контракт с партнером из Турции на поставку свежей клубники. Каковы Ваши действия относительно сертификации? Ответ обосновать.
2. В торговом предприятии, в котором Вы являетесь руководителем, решили организовать выпечку свежего хлеба. Какова процедура проведения сертификации? Ответ обосновать.
3. Крупная оптовая фирма, в которой Вы являетесь руководителем, реализует пищевые продукты. Ваши покупатели – мелкооптовые фирмы – требуют от Вас сертификаты соответствия в большом количестве (необходимом для дальнейшей продажи товара). Каковы Ваши действия относительно сертификации? Ответ обосновать.

***Типовые тестовые задания:***

**1. Задание**

Кто утверждает перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации?

- а) Правительство РФ
- б) Госстандарт России
- в) Ростехрегулирование
- г) Президент РФ

**2. Задание**

Стандарты ИСО серии 9000 распространяются на:

- а) продукцию
- б) услуги
- в) охрану окружающей среды
- г) системы менеджмента качества

**3. Задание**

Какая схема сертификации продукции предусматривает сертификацию системы менеджмента качества?

- а) схема 1
- б) схема 3
- в) схема 6
- г) схема 8

***Типовые индивидуальные задания:***

1. Сделать анализ сходства и отличий отечественных и международных стандартов на отдельные виды продукции.
2. Привести пример стандарта организации, сделать его анализ на соответствие отечественным стандартам.
3. Записать назначение и классификацию межотраслевых систем стандартизации.

### **Типовые кейсы:**

Условие задачи: в торговом предприятии «Супермаркет» реализуются товары, расфасованные в разные виды упаковки: плодово-ягодные консервы в жестяной и стеклянной таре, натуральные соки в тетрапаках, крупы, мука, сахар в бумажной упаковке, конфеты в полимерных коробках и т. д.

В магазине была осуществлена внеплановая проверка соблюдения метрологических требований к количеству фасованных товаров в упаковке. Проверка проводилась по инициативе Общества защиты прав потребителей на основании жалобы покупателя.

Проверке подверглись партии пряников, малинового конфитюра, натуральных соков Vico. Участники проверки, отобрав образцы фасованных товаров в выборку, осуществили измерение содержимого НЕТТО в каждой индивидуальной упаковке (mi) в соответствии с п.п. 2.3, 3.3 и 3.5. Порядка осуществления государственного метрологического надзора за количество фасованных товаров в упаковке.

Количество бракованных упаковок (Cp) в выборках оказалась:

- В партии пряников - 4 единицы,
- В партии конфитюра - 1 единица,
- В партии соков - 3 единицы.

Вопросы:

1. Определите объем выборки (n) для:
  - партии пряников, расфасованных в индивидуальную упаковку (полиэтиленовые пакеты) с различным номинальным весом в каждой упаковке. Пряники расфасованы в фасовочном цехе магазина. Объем партии составляет 60 единиц;
  - партии малинового конфитюра, расфасованного в стеклянные банки (номинальная масса содержимого - 250г), объем партии - 40 единиц;
  - партии натуральных соков Vico, расфасованных в тетрапаки (номинальный объем 1л.). Объем партии 200 единиц.
2. Можно ли определить количество конфитюра косвенным методом, без вскрытия упаковки, если вес стеклянной банки и жестяной крышки стандартный и заранее известен? Обоснуйте ответ указанием соответствующего пункта.
3. Можно ли уменьшить объем выборки (n), при отсутствии методов контроля, не разрушающих упаковки? Обоснуйте ответ с указанием соответствующего пункта.
4. Руководствуясь пунктом 3.11 и таблицей 2 приложения 1 правил, определить, бракуются или нет партии товаров, предложенные к проверке?

### **Примеры вопросов для опроса:**

1. Метрология как деятельность: понятие, функции измерений в народном хозяйстве; значение проблемы измерений.
2. Общая характеристика объектов измерений: физическая величина как объект измерений; размер и размерность величин; и размерность величин; основное уравнение измерения.
3. Виды и методы измерений.
4. Характеристика средств измерений (СИ): классификация; краткая характеристика СИ исходя из конструктивного исполнения; характеристика СИ исходя из метрологического назначения.

### **Примеры тем групповых дискуссий:**

1. Техническое регулирование: понятие, области регулирования, роль как формы государственного регулирования рынка.
2. Характеристика принципов технического регулирования (ТР).
3. Технические регламенты ТР: цель принятия, структура документов, виды.
4. Порядок разработки технического регламента.

### Примеры типовых заданий для контрольной работы:

#### Вариант 1

1. Характеристика принципов стандартизации.
2. Характеристика знаков соответствия, используемых в практике сертификации.
3. Определить пригодность к дальнейшему применению рабочего вольтметра класса точности 1,5 с диапазоном измерений от 0 В до 250 В, если при непосредственном сличении его показаний с показаниями образцового вольтметра были получены следующие результаты:

Рабочий вольтметр, В	50	100	150	200	250
Образцовый вольтметр, В	49,8	101,8	152,9	203,2	249,1

При этом известно, что образцовый вольтметр имеет систематическую погрешность 0,6 В на всем диапазоне измерений.

#### Вариант 2

1. Характеристика международных стандартов ИСО и МЭК.
2. Государственный контроль и надзор за соблюдением национальных стандартов, правил обязательной сертификации и за сертифицированной продукцией.
3. При поверке дистанционного пароголового термометра класса точности 2,5 с пределом измерений 100°C были получены следующие показания образцовых ртутных термометров в оцифрованных точках поверяемого.

Поверяемые точки, °С	20	40	60	80	100
При повышении $t$ , °С	21	40	59	76	98
При понижении $t$ , °С	22	41	60	77	98

Оцените годность прибора; в случае брака укажите точку, из-за которой принято данное решение.

#### Деловая игра:

##### Деловая игра по теме «Основы подтверждения соответствия»

Деловая игра имитирует работу отдела технического контроля при контроле качества выпускаемой продукции.

#### Тематика докладов:

1. Система стандартизации в РФ: понятие и этапы реформирования.
2. Органы и службы стандартизации РФ.
3. Международная и региональная стандартизация: роль международных (региональных) стандартов в организации международной торговли; категории международных стандартов.
4. Характеристика международных стандартов ИСО и МЭК.
5. Характеристика международных стандартов, принятых ЕЭК ООН, «Кодекс алиментарий» и международными профессиональными объединениями производителей.
6. Организация работ по стандартизации в рамках Европейского Союза.
7. Соглашение по техническим барьерам в торговле и его роль для стран, вступающих в ВТО.

### Типовая структура зачетного задания

<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Максимальное количество баллов</i>
<b>Вопрос 1.</b> Характеристика стандартов организаций: объекты, требования, порядок разработки.	10
<b>Вопрос 2.</b> Органы и службы по метрологии РФ.	10
<b>Практическое задание (задача).</b> Розничное предприятие, в	20

<p>котором Вы являетесь руководителем, реализует торты производства ИП Иванова. Сертификат соответствия, предоставленный поставщиком, состоит из 2-х листов, на втором – перечислены 10 видов тортов. Подтверждает ли один сертификат соответствие всех указанных в нем товаров? Объясните ситуацию.</p>	
--	--

**Показатели и критерии оценивания планируемых результатов освоения компетенций и результатов обучения, шкала оценивания**

Таблица 6

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
85 – 100 баллов	«зачтено» «отлично»	ОПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции	ОПК-3.1. Владеет знаниями в области правового регулирования товарооборотной деятельности	<b>Знает верно и в полном объеме:</b> основы правового регулирования товарооборотной деятельности <b>Умеет верно и в полном объеме:</b> осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с правовыми нормами	Продвинутый
			ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы для решения профессиональных задач	<b>Знает верно и в полном объеме:</b> требования нормативных правовых документов в сфере профессиональной деятельности <b>Умеет верно и в полном объеме:</b> обосновывать профессиональные решения с использованием действующей нормативно-правовой базы	
70 – 84 баллов	«зачтено» «хорошо»	ОПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции	ОПК-3.1. Владеет знаниями в области правового регулирования товарооборотной деятельности	<b>Знает с незначительными замечаниями:</b> основы правового регулирования товарооборотной деятельности <b>Умеет с незначительными замечаниями:</b> осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с правовыми нормами	Повышенный
			ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы для решения профессиональных задач	<b>Знает с незначительными замечаниями:</b> требования нормативных правовых документов в сфере профессиональной деятельности <b>Умеет с незначительными замечаниями:</b> обосновывать профессиональные решения с использованием действующей нормативно-правовой базы	
50 – 69	«зачтено»	ОПК-3. Способен применять	ОПК-3.1. Владеет знаниями в	<b>Знает на базовом уровне, с ошибками:</b>	Базовый

<b>баллов</b>	<b>«удовлетворительно»</b>	действующие нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции	области правового регулирования товарооборотной деятельности	основы правового регулирования товарооборотной деятельности <b>Умеет на базовом уровне, с ошибками:</b> осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с правовыми нормами	
			ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы для решения профессиональных задач	<b>Знает на базовом уровне, с ошибками:</b> требования нормативных правовых документов в сфере профессиональной деятельности <b>Умеет на базовом уровне, с ошибками:</b> обосновывать профессиональные решения с использованием действующей нормативно-правовой базы	
<b>менее 50 баллов</b>	<b>«не зачтено» «неудовлетворительно»</b>	ОПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции	ОПК-3.1. Владеет знаниями в области правового регулирования товарооборотной деятельности	<b>Не знает на базовом уровне:</b> основы правового регулирования товарооборотной деятельности <b>Не умеет на базовом уровне:</b> осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с правовыми нормами	<b>Компетенции не сформированы</b>
			ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы для решения профессиональных задач	<b>Не знает на базовом уровне:</b> требования нормативных правовых документов в сфере профессиональной деятельности <b>Не умеет на базовом уровне:</b> обосновывать профессиональные решения с использованием действующей нормативно-правовой базы	



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»**  
**Краснодарский филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова**

Факультет экономики, менеджмента и торговли

Кафедра товарной экспертизы, технологии торговли и ресторанного бизнеса

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.О.26 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ И**  
**МЕТРОЛОГИЯ**

Направление подготовки **38.03.07 ТОВАРОВЕДЕНИЕ**

Направленность (профиль) программы  
**ТОВАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА, ОЦЕНОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И**  
**УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**

Уровень высшего образования **Бакалавриат**

Краснодар – 2023 г.

### 1. Цель и задачи дисциплины:

Целью учебной дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология» является получение теоретических знаний и практических навыков в области технического регулирования, стандартизации и метрологии с целью обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции

Задачи учебной дисциплины «Стандартизация, подтверждение соответствия и метрология»:

- изучение правовой базы и нормативно-технической документации в области стандартизации, подтверждения соответствия и метрологии;

- формирование навыков использования национальной и международной нормативной и правовой документации в сфере стандартизации, подтверждения соответствия и метрологии для обеспечения качества и безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продукции.

### 2. Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов / тем дисциплины
<b>Раздел 1. Техническое регулирование</b>	
1.	Тема 1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия
2.	Тема 2. Структурные элементы стандартизации.
3.	Тема 3. Международная и региональная стандартизация
<b>Раздел 2. Метрология</b>	
4.	Тема 4. Структурные элементы метрологии
5.	Тема 5. Средства и методы измерений
6.	Тема 6. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)
<b>Раздел 3. Подтверждение соответствия</b>	
7.	Тема 7. Основы подтверждения соответствия
8.	Тема 8. Государственный контроль (надзор)
<b>Трудоёмкость дисциплины составляет 3 з.е. / 108 часов</b>	

**Форма контроля – зачет с оценкой**

#### Составитель:

доцент кафедры товарной экспертизы, технологии торговли и ресторанного бизнеса  
Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова

Н.Б. Федорова