Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Петровская Анна Викторовна

Должность: Директор

Дата подписания: 17.09.2025 14:22:17 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 торговли и общественного питания

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА 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

Год начала подготовки 2022

Краснодар -2021 г.

Составитель:	ИГ Ф
к.т.н., доцент кафедры торговли и общественного питания	Н.Б. Федорова
	_
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры то	рговли и общественного
питания, <u>протокол № 1 от «30» августа 2021 г.</u>	

СОДЕРЖАНИЕ

І. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	4
ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИІ ДИСЦИПЛИНЫ14	
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРАПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ	15
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	1.
ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	14
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	16
IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ10 V. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ10	1
УМЕНИИ, ХАГАКТЕГИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОГМИГОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ VI. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ I ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ1	1
АННОТАПИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ЛИСПИПЛИНЫ	

І. 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

Таблина 1

П	Всего часов по ф	оормам обучения
Показатели объема дисциплины	очная	очно-заочная
Объем дисциплины в зачетных единицах	•	3
Объем дисциплины в акад. часах	10	08
Промежуточная аттестация: форма	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Контактная работа обучающихся с преподавателем (Контакт. часы), всего:	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 атте- стации (Катт)	2	2
4. Консультация перед экзаменом (КЭ)	-	-
 Контактная работа по промежуточной атте- стации в период экз. сессии / сессии заочни- ков (Каттэк) 	-	-
Самостоятельная работа (СР), всего:	46	70
в том числе:		
 самостоятельная работа в период экз. сес- сии (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	Результаты обучения
	компетенций	
ОПК-3. Способен применять	ОПК-3.1. Владеет знаниями в	ОПК-3.1. 3-1. Знает основы право-
действующие нормативные	области правового регулиро-	вого регулирования товароведной
правовые акты и нормативные	вания товароведной деятель-	деятельности
документы в сфере обеспече-	ности	ОПК-3.1. У-1. Умеет осуществлять
ния качества, безопасности и		профессиональную деятельность в
предупреждения оборота		соответствии с правовыми нормами
фальсифицированной продук-	ОПК-3.2. Использует норма-	ОПК-3.2. 3-1. Знает требования
ции	тивные правовые документы	нормативных правовых документов
	для решения профессиональ-	в сфере профессиональной деятель-
	ных задач	ности
		ОПК-3.2. У-1. Умеет обосновывать
		профессиональные решения с ис-
		пользованием действующей норма-
		тивно-правовой базы

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ этапы формирования и критерии оценивания сформированности компетенций для студентов очной формы обучения

Таблица 3

		7	Грудое	мкость	, акаде	мические час	ы	ا ا	Результаты обучения (знания, умения)	н		e-
№ п/п	Наименование раздела, темы дисцип- лины	Лекции	Практические за- нятия	Лабораторные за- нятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа/ КЭ, Каттэк, Катт	Всего	Индикаторы достижения компетенций		Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творче- ского рейтинга (по те- ме(-ам)/ разделу или по всему куру в целом)
						естр 3	ı				I	<u> </u>
			Pa	здел 1. ′	Техниче	еское регулир	ование	1				
1.	Тема 1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия. 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. У-1	Гр.д.	T.	Д.
2.	Тема 2. Структурные элементы стандартизации. 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	-	T.	-

3.	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. Тема 3. Международная и региональная стандартизация. 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	O.	И.з.	Д.
]	<u> </u>	I Разлел 2	<u> </u> Метрология	I	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	
4.	Тема 4. Структурные элементы метрологии 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	-	T.	-
5.	Тема 5. Средства и методы измерений 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.

	I			1				ı		ı		т — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
	Причины возникновения погрешностей, спо-											
	собы обнаружения и пути устранения грубых											
	погрешностей (ошибок) при однократных и											
	многократных измерениях. Доверительные											
	интервалы и границы погрешности результа-											
	та измерений.											
6.	Тема 6. Государственная система обеспе-	2	4	-	-	6/-	12	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1	0.,	-	-
	чения единства измерений (ГСИ) ГСИ: по-							ОПК-3.2	ОПК-3.1. У-1	Гр.д.		
	нятие, назначение, состав. Правовые и норма-								ОПК-3.2. 3-1	1 1.7.		
	тивные основы обеспечения единства изме-								ОПК-3.2. У-1			
	рений: федеральные законы и организацион-											
	но – методические документы. Федеральный											
	закон «Об обеспечении единства измерений»:											
	структура, основные положения. Сферы го-											
	сударственного регулирования в области											
	обеспечения единства измерений. Формы											
	государственного регулирования в области											
	обеспечения единства измерений. Характери-											
	стика государственных метрологических ус-											
	луг. Характеристика государственного мет-											
	рологического надзора. Требования к количе-											
	ству фасованных товаров: основные понятия,											
	требования к упаковочным единицам, товар-											
	ным партиям и средства их измерения. Права											
	и обязанности государственных инспекторов											
	по обеспечению единства измерений. Ответ-											
	ственность за нарушение действующего за-											
	конодательства											
			P	аздел 3.	Подтвер	ждение соответ	гствия					
7.	Тема 7. Основы подтверждения соответст-	2	4	-	-	6/-	12	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1	-	Т., Д.и.	Д.
	вия Оценка и подтверждение соответствия:							ОПК-3.2	ОПК-3.1. У-1			
	понятие, формы, назначение, значение в ры-								ОПК-3.2. 3-1			
	ночных условиях. Структурные элементы								ОПК-3.2. У-1			
	сертификации и декларирование соответст-											
	вия: цели и задачи, принципы, виды, объекты,											
	средства, методы. Субъекты сертификации и											
	декларирования. Законодательная и норма-											
	тивная база. Обязательное и добровольное											
	· · · · · ·											
	подтверждение соответствия.											

	Декларирование соответствия. Правила проведения подтверждения соответствия в РФ.											
8.	Тема 8. Государственный контроль (надзор). 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. У-1 ОПК-3.2. 3-1 ОПК-3.2. У-1	O.	И.з., К/р	-
	Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)					-/2	2					
Итого		24	36	-	-	46/2	108	X	X	X	X	X

Для студентов очно-заочной формы обучения

Таблица 4

								ı			1	Таолица 4
		1	Грудое	мкость	, акаде	мические час	СЫ	ا ئ	.			-9 <u>M</u>
№ п/п	Наименование раздела, темы дисцип- лины	Лекции	Практические за- нятия	Лабораторные за- нятия	Практическая подготовка	Самостоятельная работа/ КЭ, Каттэк, Катт	Всего	Индикаторы достиже- ния компетенций	Результаты обучения (знания, умения)	Учебные задания для аудиторных занятий	Текущий контроль	Задания для творче- ского рейтинга (по те- ме(-ам)/ разделу или по всему куру в целом)
		1			Сем	естр 3		I.	1	I	l	
			Pa	здел 1.	Техниче	еское регулир	ование					
1.	Тема 1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и подтверждению соответствия. 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	1	-	8/-	12	ОПК-3.1	ОПК-3.1. У-1	Гр.д.	T.	Д.
2.	Тема 2. Структурные элементы стандартизации. 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	-	T.	-

	стандартизации: понятие, виды, краткая ха-											
	рактеристика правил, сводов правил и реко-											
	мендаций. Виды нормативных документов,											
	устанавливающих требования обязательные и											
	на добровольной основе. Стандарты: понятие,											
	категории и виды, структура. Порядок разра-											
	ботки стандартов разных категорий и их											
	применение.					0./	1.4	OFFIC 2.1	OFFICA 1 D 1		**	
3.	Тема 3. Международная и региональная	2	4	-	-	8/-	14	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1 ОПК-3.1. У-1	O.	И.з.	Д.
	стандартизация. Основные международные								Olik-3.1. y-1			
	и региональные организации по стандартиза-											
	ции (ИСО, МЭК, ЕОК и др.): цели деятельно-											
	сти; объекты стандартизации; организацион-											
	ная структура.											
		1		F	Р аздел 2.	Метрология	T	ı		1	1	1
4.	Тема 4. Структурные элементы метроло-							ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1	-	T.	-
	гии. Метрология: основные понятия. Струк-								ОПК-3.1. У-1			
	турные элементы. Цели и задачи. Разделы											
	метрологии: теоретическая, практическая и											
	законодательная метрология. Принципы мет-											
	рологии. Профессиональная значимость мет-	2	2	_	_	8/-	12					
	рологии в различных отраслях народного					0,	12					
	хозяйства. Применение знаний основ метро-											
	логии в коммерческой деятельности. Метро-											
	логическое обеспечение профессиональной											
	деятельности. Объекты и субъекты метроло-											
	гии.											
5.	Тема 5. Средства и методы измерений				1			ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1	-	T., K., K/p	Д.
	Средства измерений: понятие, назначение,							ОПК-3.2	ОПК-3.1. У-1			
	классификация. Средства поверки и калиб-								ОПК-3.2. 3-1			
	ровки: понятие, назначение, эталонная база.								ОПК-3.2. У-1			
	Средства измерительной техники: понятие,											
	назначение, классификация. Нормируемые	2	4			8/-	14					
	метрологические характеристики: определе-		4	_	_	0/-	14					
	ние, краткая характеристика. Методы изме-											
	рений: понятие, классификация, краткая ха-											
	рактеристика. Основы теории измерений.											
	Методика выполнения измерений. Погреш-											
	ности: определение, их классификация.											

	I			1				ı	ı			T
	Причины возникновения погрешностей, спо-											
	собы обнаружения и пути устранения грубых											
	погрешностей (ошибок) при однократных и											
	многократных измерениях. Доверительные											
	интервалы и границы погрешности результа-											
	та измерений.											
6.	Тема 6. Государственная система обеспе-	2	2	-	-	10/-	14	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1	О.,	-	-
	чения единства измерений (ГСИ) ГСИ: по-							ОПК-3.2	ОПК-3.1. У-1	Гр.д.		
	нятие, назначение, состав. Правовые и норма-								ОПК-3.2. 3-1	11.7.		
	тивные основы обеспечения единства изме-								ОПК-3.2. У-1			
	рений: федеральные законы и организацион-											
	но – методические документы. Федеральный											
	закон «Об обеспечении единства измерений»:											
	структура, основные положения. Сферы го-											
	сударственного регулирования в области											
	обеспечения единства измерений. Формы											
	государственного регулирования в области											
	обеспечения единства измерений. Характери-											
	стика государственных метрологических ус-											
	луг. Характеристика государственного мет-											
	рологического надзора. Требования к количе-											
	ству фасованных товаров: основные понятия,											
	требования к упаковочным единицам, товар-											
	ным партиям и средства их измерения. Права											
	и обязанности государственных инспекторов											
	по обеспечению единства измерений. Ответ-											
	ственность за нарушение действующего за-											
	конодательства											
			P	аздел 3.	Подтвер	ждение соответ	гствия					
7.	Тема 7. Основы подтверждения соответст-	2	2	-	-	10/-	14	ОПК-3.1	ОПК-3.1. 3-1	-	Т., Д.и.	Д.
	вия Оценка и подтверждение соответствия:							ОПК-3.2	ОПК-3.1. У-1			
	понятие, формы, назначение, значение в ры-								ОПК-3.2. 3-1			
	ночных условиях. Структурные элементы								ОПК-3.2. У-1			
	сертификации и декларирование соответст-											
	вия: цели и задачи, принципы, виды, объекты,											
	средства, методы. Субъекты сертификации и											
	декларирования. Законодательная и норма-											
	тивная база. Обязательное и добровольное											
	подтверждение соответствия.											
	подтверждение соответствия.											

	Декларирование соответствия. Правила проведения подтверждения соответствия в РФ.											
8.	Тема 8. Государственный контроль (надзор). 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 государственных лиц при осуществлении 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	0.	И.з., К/р	-
	Контактная работа по промежуточной аттестации (Катт)					-/2	2					
	Итого	16	20	-	-	70/2	108	X	X	X	X	X

Формы учебных заданий на аудиторных занятиях:

Onpoc (O.)

Групповая дискуссия (Гр.д.)

Формы текущего контроля:

Контрольные работы (К/р)

Кейс (К.)

Tecm (T.)

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. Боларев, Б. П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебник / Б.П. Боларев. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2021. 365 с. (Высшее образование: Бакалавриат). DOI 10.12737/1078037. ISBN 978-5-16-016022-1. Текст : электронный. Режим доступа: https://znanium.ru/read?id=370818
- 2. Николаева, М. А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник / М.А. Николаева, Л.В. Карташова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2024. 297 с. (Высшее образование). DOI 10.12737/1003102. ISBN 978-5-16-018897-3. Текст: электронный. Режим доступа: https://znanium.ru/read?id=431010

Дополнительная литература:

- 1. Товароведение, экспертиза и стандартизация : учебник / А. А. Ляшко А. П. Ходыкин, Н. И. Волошко, А. П. Снитко. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Дашков и К, 2023. 676 с. ISBN 978-5-394-05002-2. Текст : электронный. Режим доступа: https://znanium.ru/read?id=432098
- 2. Николаева, М. А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. Практикум : учебное пособие / М.А. Николаева, Л.В. Карташова, Т.П. Лебедева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2024. 115 с. (Высшее образование). DOI 10.12737/1160867. ISBN 978-5-16-019643-5. Текст : электронный. Режим доступа: https://znanium.ru/read?id=439169
- 3. Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость : учебник / С.Б. Тарасов, С.А. Любомудров, Т.А. Макарова [и др.]. Москва : ИНФРА-М, 2024. 337 с. (Высшее образование). DOI 10.12737/textbook_5ca6f9dc3722f5.59052818. ISBN 978-5-16-018882-9. Текст : электронный. Режим доступа: https://znanium.ru/read?id=430972

Нормативные правовые документы:

- 1. Φ 3 «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184 Φ 3. 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-Ф3. 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 межгосударст-

венные. 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/
- 5.Официальный сайт журнала Международной конфедерации потребителей «Спрос» www.spros.ru/
- 7. Официальный сайт Общества защиты прав потребителей http://www.ozpp.ru/
- 8. Центр независимой потребительской экспертизы <u>www.cnpe.spb.ru</u>
- 9. Международная конфедерация обществ потребителей 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 РеаZip
- 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».

Виды работ	Максимальное количество баллов	
Выполнение учебных заданий на аудиторных заня-	20	
ТИЯХ	20	
Текущий контроль	20	
Творческий рейтинг	20	
Промежуточная аттестация	40	
ИТОГО	100	

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 средства 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 (TP): применение общего TP и специального TP; информирование приобретателя продукции о соответствии требованиям TP; доказательная база TP; 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 Φ 3 «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.
- 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 (Ср) в выборках оказалась:

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

Вопросы:

- 1. Определите объем выборки (п) 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 (п), 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 показании 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 парогазового термометра класса точности 2,5 с пределом измерений 100°С 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 алиментариус» 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

Наименование оценочного средства	Максимальное количество баллов
Вопрос 1. Характеристика стандартов организаций: объек-	10
ты, требования, порядок разработки.	
Вопрос 2. Органы и службы по метрологии РФ.	10
Практическое задание (задача). Розничное предприятие, в	20
котором Вы являетесь руководителем, реализует торты	

производства ИП Иванова. Сертификат соответствия, пре-	
доставленный поставщиком, состоит из 2-х листов, на вто-	
ром – перечислены 10 видов тортов. Подтверждает ли один	
сертификат соответствие всех указанных в нем товаров?	
Объясните ситуацию.	

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

Таблица 6

Шкала оценивания		Формируемые компетенции	Индикатор достижения компе- тенции	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 продук-	ОПК-3.1. Владеет знаниями в области правового регулирования товароведной деятельности	Знает верно и в полном объеме: основы правового регулирования товароведной деятельности Умеет верно и в полном объеме: осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с правовыми нормами	Продвинутый
		ции	ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы для решения профессиональных задач	Знает верно и в полном объеме: требования нормативных правовых документов в сфере профессиональной деятельности Умеет верно и в полном объеме: обосновывать профессиональные решения с использованием действующей нормативно-правовой базы	
70 94		ОПК-3. Способен применять действующие нормативные правовые акты и нормативные документы в сфере обеспечения качества, безопасности и предупреждения оборота фальсифицированной продук-	ОПК-3.1. Владеет знаниями в области правового регулирования товароведной деятельности	Знает с незначительными замечаниями: основы правового регулирования товароведной деятельности Умеет с незначительными замечаниями: осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с правовыми нормами	Повышенный
70 – 84 баллов	«зячтено»	ции	ОПК-3.2. Использует нормативные правовые документы для решения профессиональных задач	Знает с незначительными замечаниями: требования нормативных правовых документов в сфере профессиональной деятельности Умеет с незначительными замечаниями: обосновывать профессиональные решения с использованием действующей нормативно-правовой базы	
50 – 69	«зачтено»	ОПК-3. Способен применять	ОПК-3.1. Владеет знаниями в	Знает на базовом уровне, с ошибками:	Базовый

_		U	<u></u>		
баллов	«удовлетворительно»	действующие нормативные	области правового регулирова-	основы правового регулирования това-	
		правовые акты и норматив-	ния товароведной деятельности	роведной деятельности	
		ные документы в сфере обес-		Умеет на базовом уровне, с ошибка-	
		печения качества, безопасно-		ми: осуществлять профессиональную	
		сти и предупреждения оборо-		деятельность в соответствии с правовы-	
		та фальсифицированной про-		ми нормами	
		дукции	ОПК-3.2. Использует норматив-	Знает на базовом уровне, с ошибками:	
			ные правовые документы для	требования нормативных правовых до-	
			решения профессиональных за-	кументов в сфере профессиональной	
			дач	деятельности	
				Умеет на базовом уровне, с ошибка-	
				ми: обосновывать профессиональные	
				решения с использованием действую-	
				щей нормативно-правовой базы	
		ОПК-3. Способен применять	ОПК-3.1. Владеет знаниями в об-	Не знает на базовом уровне: основы	Компетенции не
		действующие нормативные	ласти правового регулирования	правового регулирования товароведной	сформированы
		правовые акты и нормативные	товароведной деятельности	деятельности	
		документы в сфере обеспече-		Не умеет на базовом уровне: осущест-	
		ния качества, безопасности и		влять профессиональную деятельность в	
		предупреждения оборота		соответствии с правовыми нормами	
менее 50	«не зачтено»	фальсифицированной продук-	ОПК-3.2. Использует норматив-	Не знает на базовом уровне: требова-	
баллов	«неудовлетворительно»	ции	ные правовые документы для	ния нормативных правовых документов	
			решения профессиональных за-	в сфере профессиональной деятельности	
			дач	Не умеет на базовом уровне: обосно-	
				вывать профессиональные решения с	
				использованием действующей норма-	
				тивно-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 торговли и общественного питания

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ <u>Б1.О.26 СТАНДАРТИЗАЦИЯ, ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ И</u> МЕТРОЛОГИЯ

Направление подготовки 38.03.07 ТОВАРОВЕДЕНИЕ

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

Уровень высшего образования *Бакалавриат*

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					
	Раздел 1. Техническое регулирование					
1.	Тема 1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации,					
1.	метрологии и подтверждению соответствия					
2.	Тема 2. Структурные элементы стандартизации.					
3.	Тема 3. Международная и региональная стандартизация					
	Раздел 2. Метрология					
4.	Тема 4. Структурные элементы метрологии					
5.	Тема 5. Средства и методы измерений					
6.	Тема 6. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)					
	Раздел 3. Подтверждение соответствия					
7.	Тема 7. Основы подтверждения соответствия					
8.	Тема 8. Государственный контроль (надзор)					
	Трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. / 108 часов					

Форма контроля – зачет с оценкой

Составитель:

доцент кафедры торговли и общественного питания Краснодарского филиала РЭУ им. Г.В. Плеханова

Н.Б. Федорова