Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.09.2023 13:04:06
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет Технологический факультет

Кафедра Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____Л.И. Задорожная
«_____» _____ 20___г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине	**Б1.О.20 Основы технического регулирования**
по направлению подготовки	27.03.01 Стандартизация и метрология
по профилю подготовки (специализации)	Стандартизация и сертификация
квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
форма обучения	Очная, Заочная,
год начала подготовки	2023

Майкоп

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 27.03.01 Стандартизация и метрология

Составитель рабочей программы:

доцент, канд. техн. наук	Подписано простой ЭП 15.09.2023	Чич Саида Казбековна
(должность, ученое звание, степень)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:

Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы

(название кафедры)

Заведующий кафедрой:

15.09.2023	Подписано простой ЭП 15.09.2023	Тазова Зарета Тальбиевна
	(подпись)	(Ф.И.О.)

Согласовано:

Руководитель ОПОП
заведующий выпускающей кафедрой
по направлению подготовки (специальности)

15.09.2023	Подписано простой ЭП 15.09.2023	Тазова Зарета Тальбиевна
	(подпись)	(Ф.И.О.)

Согласовано:

НБ МГТУ

(название подразделения)

14.09.2023	Подписано простой ЭП 14.09.2023	И. Б. Берберьян
	(подпись)	(Ф.И.О.)

1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся в приобретении теоретических знаний в области технического регулирования, стандартизации, а также формирование практических навыков и умений по оценке соответствия продукции и услуг.

Для реализации поставленной цели решаются следующие **задачи:**

– ознакомление с основными понятиями, целями, принципами и объектами в области технического регулирования в таможенном деле;

– изучение целей, принципов и основных документов в области стандартизации;

– изучение правовых основ и формирование технических навыков проведения подтверждения соответствия.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия, объекты, участники технического регулирования.

- функции и области деятельности Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии;

- цели и принципы технического регулирования.

уметь:

- обеспечить защиту гражданских прав участников ВЭД и лиц, осуществляющих деятельность в сфере таможенного дела;

- обеспечивать в пределах своей компетенции защиту прав интеллектуальной собственности;

владеть:

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

- способностью анализировать потенциал регионального, отраслевого и функционального строения национальной экономики;

- способность осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела;

- способность осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур;

При изучении дисциплины обучающийся должен приобрести необходимый уровень компетентности, который позволит ему осуществлять квалифицированные действия и принимать обоснованные решения в различных сферах профессиональной деятельности, связанных с международным товарообменом.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)

Дисциплина входит в вариативную часть образовательной программы подготовки специалистов основана на знаниях физики, химии, имеет межпредметные связи со следующими дисциплинами: товарная экспертиза групп однородной продукции, таможенное декларирование.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

ОПК-3.1	Использует фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности
ОПК-8.1	Руководствуется действующими стандартами и нормативными документами в области качества

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий					Итого часов	з.е.
		Эк	Лек	Пр	КРАт	Контроль	СР		
Курс 1	Сем. 2	1	17	17	0.35	35.65	74	**144**	4

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

		Формы контроля (количество)	Виды занятий					Итого часов	з.е.
		Эк	Лек	Пр	КРАт	Контроль	СР		
Курс 1	Сем. 2	1	6	6	0.35	8.65	123	**144**	4

5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)								Формы текущего/промежуточной контроля успеваемости текущего (по неделям семестра), промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАт	Контроль	СР	СЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Основы технического регулирования и стан-дартизации в России и за рубежом	1-6	4		2				8		устный опрос
	Документальное обеспе-чение технического ре-гулирования и стандартизации	7-8	2		4				14		дискуссия
	Технические условия в системе технического регулирования	9	1		1				6		реферат
	Порядок разработки, утверждения и обозначе-ния нормативных доку-ментов по техническому регулированию	10-12	4		6				10		дискуссия
	Ответственность за нарушение требований технологических регламентов	13-14	2						10		реферат
	Декларация о соответствии. Информационные знаки обращения на рын-ке, соответствия ГОСТ Р и другим добровольным системам	15-16	2		2				14		устный опрос
	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	17	2		2				12		реферат
	Промежуточная аттестация	18					0,35	35,65			экзамен
	ИТОГО:		**17**		**17**		**0.35**	**35.65**	**74**		

5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения.

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАт	Контроль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Основы технического регулирования и стан-дартизации в России и за рубежом	1		1				23	
2	Документальное обеспе-чение технического ре-гулирования и стандартизации	1						30	
2	Порядок разработки, утверждения и обозначе-ния нормативных доку-ментов по техническому регулированию	2		4				30	

Сем	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)							
		Лек	Лаб	ПР	СРП	КРАт	Контроль	СР	СЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Декларация о соответствии. Информационные знаки обращения на рын-ке, соответствия ГОСТ Р и другим добровольным системам	1		1				20	
2	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов	1						20	
2	Промежуточная аттестация					0,35	8,65		
	ИТОГО:	**6**		**6**		**0.35**	**8.65**	**123**	

5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Основы технического регулирования», образовательные технологии

Лекционный курс

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Техническое регулирование	5	2		Техническое регулирование: основные понятия, объекты, участники. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии: функции, области деятельности. Цели и принципы технического регулирования.Правовая база тех-нического регулирования. Федеральный закон «О техническом регулировании»: структура, содержание, цели принятия, значение. Технические регламенты: понятие, струк-тура, содержание, виды, применение. По-рядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента. Феде-ральный информационный фонд техниче-ских регламентов и стандартов. Норма-тивное и техническое обеспечение вы-полнения требований технических регла-ментов.	ОПК-3.1;	знать: основные понятия, объекты, участники, принципы и цели технического регулирования; основные понятия, тер-мины и определения в области стандартизации, цели, принципы и задачи в области стандартизации; международные стандарты серии ИСО 9000, ИСО 14 000. уметь: находить действующие технические регламенты, анализировать их и работать с ними; работать с норматив-ными и правовыми документами; применять стандарты организации на практике владеть: методами сбора и обработки информации о действующих нормативно-правовых доку-ментах. методологией поиска и использования действующих техниче-ских регламентов, стан-дартов, сводов правил, навыками применения нормативных докумен-тов разного уровня.	, Слайд-лекция
2	Стандартизация	6	2		Стандартизация. История развития стан-дартизации в России. Особенности стан-дартизации в условиях глобальной эконо-мики. Система органов и служб	ОПК-8.1;	знать: основные доку-менты в области стандартизации, виды и категории стандартов, нормы и правила действующих правовых актов уметь: проверять	, Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					стандартизации Российской Федерации. Государственная система стандартизации Российской Фе-дерации. Общая характеристика системы. Органы и службы стандартизации Рос-сийской Федерации. Объекты стандарти-зации: продукция, процесс (работа), услу-га. Цели и принципы стандартизации. Методы стандартизации: унификация, аг-регатирование, дифференциация, система-тизация, типизация, систематизация, се-лекция и пр. Показатели стандартизации и унификации. Параметрическая стандарти-зация. Ряды предпочтительных чисел. Комплексная стандартизация. Опережаю-щая стандартизация. Уровни стандартизации. Международная стандартизация: цели, принципы, задачи. Международные организации по стандар-тизации: задачи и сферы деятельности, ор-ганизационная структура. Стандарты се-рии ИСО 9000 и ИСО 14000. Региональная стандартизация. Межгосу-дарственная система стандартизации. Документы в области стандартизации: ви-ды,		соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам, своевременно выявлять необходимость разработки новых стан-дартов; осуществлять оценку результатов ана-лиза владеть: навыками осуществлять необходимое первичное и долгосрочное планирование работ по стандартизации и сертификации	

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					условия применения. Указатель «Национальные стандарты». Категории стандартов: национальные стандарты и стандарты организаций. Обо-значение стандартов. Структурные эле-менты стандартов. Виды стандартов: содержание, цели при-нятия, область применения. Общероссий-ские классификаторы технико-экономической и социальной информа-ции: понятие, значение, виды, катего-рии.Технические условия. Объекты тех-нических условий. Порядок разработки и принятия.			
2	Сертификация и подтверждение соответствия	6	2		Оценка соответствия: понятие, формы, значение. Подтверждение соответствия: понятие, цели, принципы, формы. Участ-ники подтверждения соответствия. Нор-мативно-правовая база подтверждения со-ответствия. Добровольное подтверждение соответ-ствия. Понятие сертификации. Добро-вольная сертификация: объекты, субъекты, средства. Системы добровольной серти-фикации. Знаки соответствия. Формы обязательного подтверждения со-ответствия. Подтверждение соответствия требованиям технических регламентов. Знак	ОПК-3.1; ОПК-8.1;	Знать: нормативно-правовые основы подтверждения соответствия; виды оценки со-ответствия; цели, прин-ципы и формы подтверждения соответствия; уметь: использовать ме-тоды оценки качества и безопасности товаров для проведения процедур подтверждения соответствия продукции владеть: методами и средствами идентификации и оценки качества и безопасности товаров, способами разработки локальные поверочные схемы, вести учет СИ и проводить своевременную их поверку, а также калибровку, юстировку и ремонт средств измерений по заданной	, Слайд-лекция

Сем	Наименование темы дисциплины	Трудоемкость (часы)			Содержание	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
		ОФО	ЗФО	ОЗФО				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					обращения на рынке. Декларирование соответствия: понятие, объекты, формы. Схемы декларирования соответствия. Декларация о соответствии. Обязательная сертификация: понятие, осо-бенности, объекты. Схемы сертификации. Основные этапы проведения сертифика-ции. Правила оформления сертификата соответствия. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией. Усло-вия приостановки и (или) отмены дей-ствия сертификата соответствия. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лаборато-рий.Сертификация импортируемой про-дукции, подлежащей обязательному под-тверждению соответствия. Признание ре-зультатов подтверждения соответ-ствия.Гигиеническая оценка: понятие, по-рядок проведения. Санитарно-эпидемиологическое заключение		методике.	
	ИТОГО:	**17**	**6**					

5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Сем	№ раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Объем в часах		
			ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6
2	Техническое регулирование	Порядок разработки, принятия, изменения и отмены техническо-го регламента. Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов. Нормативное и техническое обеспечение выполнения требований технических регламентов.	10	2	
2	Стандартизация	Сущность стандартизации. Этапы стандартизации. Объекты стан-дартизации. Нормативные документы по стандартизации. Цели, принципы, функции стандартизации	5	2	
2	Сертификация и подтверждение соответствия	Организация процессов сертификация. Основные понятия сертификации. Цели и принципы сертификации. Сертификат соответствия, декларация о соответствии, знак соответствия Международная сертификация	2	2	
2	Промежуточная аттестация				
	ИТОГО:		**17**	**6**	

Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрено

5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

Сем	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах		
				ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6	7
2	Раздел 1-Техническое регулированиеТема: Документы в области стандартизации: виды, условия применения.	Документальное обеспечение технического регулирования и стандартизации	2 неделя	12	4	
2	Раздел 1 - Техническое регулированиеТема: Технические условия. Объекты технических условий. Порядок разработки и принятия.	Технические условия в системе технического регулирования	3 неделя	4	6	
2	Раздел 1- Техническое регулированиеТема: Государственная система стандартизации Рос-сийской Федерации. Общая характеристика системы. Органы и службы стандартизации Российской Федерации. Объекты стандартизации: продукция, процесс (работа), услуга. Цели и принципы стандартизации.	Основы технического регулирования и стандартизации в России и за рубежом	4 неделя	4	6	
2	Раздел 2 СтандартизацияТема: Государственная система стандартизации Рос-сийской Федерации. Общая характеристика системы. Органы и службы стандартизации Российской Федерации. Объекты стандартизации: продукция, процесс (работа), услуга. Цели и принципы стандартизации.	Система органов и служб стандартизации Российской Федерации.	5 неделя	4	14	
2	Раздел 2 СтандартизацияТема: Порядок разработки, утверждения и обозначения нормативных документов по техническому регулиро-ванию	На пути к сертификации услуг. Правило сертификации работ и услуг в РФ	6 неделя	6	4	
2	Раздел 3 Сертификация и подтверждение соответствияТема: Декларация о соответствии. Информационные знаки обращения на рынке, соответствия ГОСТ Р и другим добровольным системам	Реализация концепции совершенствования сертификации	7 неделя	6	10	
2	Раздел 3 Сертификация и подтверждение соответствияТема: Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований тех-нических регламентов	Применение автоматизированной системы обработки информации по стандартизации, сертификации, метрологии	8 неделя	8	10	
2	Раздел Сертификация и подтверждение соответствияТема: Декларирование соответствия: понятие, объекты, формы. Схемы декларирования соответствия. Декларация о соответствии. Оценка со-	Формирование инфраструктуры систем сертификации	9-10 неделя	6	10	

Сем	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах		
				ОФО	ЗФО	ОЗФО
1	2	3	4	5	6	7
	ответствия: понятие, формы, значение.					
2	Раздел 3 Сертификация и подтверждение соответствия Сертификация и подтверждение соответствияТема: Участники подтверждения соответствия. Нор-мативно-правовая база подтверждения соответствия. Подтверждение соответствия требованиям технических регламентов. Знак обращения на рынке.	Утверждение перечня товаров и услуг, подлежащих обязательной сертификации	11-12 неделя	4	10	
2	Раздел 2 СтандартизацияТема: Правовая база технического регулирования. Федеральный закон «О техническом регулировании»: структура, содержание, цели принятия, значение.	Основные понятия в области стандартизации.	13 неделя	8	10	
2	Раздел 2 СтандартизацияТема: Методы стандартизации: унификация, агрегатирование, дифференциация, систематизация, типизация, систематизация, селекция и пр. Показатели стандартизации и унификации. Параметрическая стандартизация. Ряды предпочтительных чисел. Комплексная стандартизация.	История возникновения стандартизации и метрологии в России.	14-15 неделя	6	15	
2	Раздел 2 СтандартизацияТема: Нормативное и техническое обеспечение вы-полнения требований технических регламентов.	Цели, задачи и основные направления развития стан-дартизации в России	16 неделя	4	15	
2	Раздел 2 СтандартизацияТема: Методы стандартизации: унификация, агрегатирование, дифференциация, систематизация, типизация, систематизация, селекция	Нормативные документы: понятие, виды. Правовая база.	17 неделя	2	9	
	ИТОГО:			**74**	**123**	

5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

Модуль	Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Модуль 1 Проектная и проектно-исследовательская деятельность обучающихся		Технические условия в системе технического регулирования	круглый стол	Чич С.К.	ОПК-8.1;

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

6.1. Методические указания (собственные разработки)

Название	Ссылка
Техническое регулирование : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Техническое регулирование», «Основы технического регулирования» / Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т ; составитель Чич С.К. - Майкоп : Б.и, 2019. - 289 с. - Текст : электронный. - Прил.: с. 256-287. - Режим доступа: для авторизиров. пользователей. - Библиогр.: с. 254-255 (16 назв.)	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100058740&DOK=0C7488&BASE=000530

6.2. Литература для самостоятельной работ

Название	Ссылка
1. Стандартизация и сертификация промышленной продукции [Электронный ресурс]/ сост. Карабегов М.А. и др. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 118 с.	http://www.iprbookshop.ru/20400
2. Федеральный закон о техническом регулировании [Электронный ресурс].— М.: Из-дательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. — 112 с. — ЭБС «IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/22775
3. Николаева, М.А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Элек-тронный ресурс]: учебник / М.А. Николаева, Л.В. Карташова. - М.: ФОРУМ: ИН-ФРА-М, 2015. - 336 с. - ЭБС «Znanium. com»	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473200
4. 5. Грибанов, Д.Д. Основы метрологии, сертификации и стандартизации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Д. Грибанов - М.: ИНФРА-М, 2023. - 127 с. - ЭБС «Znanium. com»	https://znanium.com/catalog/document?id=430442

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенции (номер семестр согласного учебному плану)			Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы
ОФО	**ЗФО**	**ОЗФО**	
ОПК-3.1 Использует фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности			
2	2		Основы технического регулирования
3	3		Методы и средства измерений и контроля
34	46		Стандартизация
34	56		Метрология
4	4		Основы научных исследований
56	67		Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации
8	910		Преддипломная практика
ОПК-8.1 Руководствуется действующими стандартами и нормативными документами в области качества			
34	46		Стандартизация
2	2		Основы технического регулирования
56	67		Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации
5	7		Управление качеством
6	46		Технологическая (производ ственно-технологическая) практика
8	910		Преддипломная практика

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворит ельно	удовлетворител ьно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
ОПК-8: Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества					
ОПК-8.1 Руководствуется действующими стандартами и нормативными документами в области качества					
Знать: действующие стандарты и нормативные документы в области качества.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	тестирование, реферат, решение ситуационных задач
Уметь: руководствоватьс я действующими стандартами и нормативными документами в области качества.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками применения действующих стандартов и нормативных документов в области качества	Частичное владение навыками	Несистематическо е применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

Планируемые результаты освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				Наименование оценочного средства
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
1	2	3	4	5	6
в профессиональной деятельности.					
ОПК-3: Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности					
ОПК-3.1 Использует фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности					
Знать: фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения.	Фрагментарные знания	Неполные знания	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания	Сформированные систематические знания	тестирование, реферат, решение ситуационных задач
Уметь: использовать знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности.	Частичные умения	Неполные умения	Умения полные, допускаются небольшие ошибки	Сформированные умения	
Владеть: навыками совершенствовать профессиональную деятельность на основе фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения.	Частичное владение навыками	Несистематическое применение навыков	В систематическом применении навыков допускаются пробелы	Успешное и систематическое применение навыков	

7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

1. Федеральный закон о техническом регулировании и сфера его применения.

2. Основные понятия

3. Принципы технического регулирования

4. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании

5. Особенности технического регулирования в отношении оборонной продукции (работ, услуг) и продукции (работ, услуг), сведения о которой составляют государственную тайну

6. Цели принятия технических регламентов

7. Содержание и применение технических регламентов

8. Виды технических регламентов

9. Порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента

10. Порядок разработки технического регламента

11. Порядок принятия технического регламента

12. Порядок изменения технического регламента

13. Порядок отмены технического регламента

14. Особый порядок разработки технических регламентов

15. Особый порядок принятия технических регламентов

16. Цели и принципы стандартизации в соответствии с Федеральным законом о техническом регулировании.

17. Документы в области стандартизации в соответствии с Федеральным законом о техническом регулировании.

18. Национальный орган Российской Федерации по стандартизации, технические комитеты по стандартизации

19. Национальные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации

20. Правила разработки и утверждения национальных стандартов в соответствии с Федеральным законом о техническом регулировании.

21. Стандарты организаций в соответствии с Федеральным законом о техническом регулировании.

22. Цели и принципы подтверждения соответствия

23. Формы подтверждения соответствия

24. Добровольное подтверждение соответствия

25. Знаки соответствия, их обозначение и характеристика

26. Обязательное подтверждение соответствия

27. Декларирование соответствия

28. Обязательная сертификация и ее организация.

29. Знак обращения на рынке, обозначение и характеристика.

30. Права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия

31. Условия ввоза на территорию Российской Федерации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия

32. Признание результатов подтверждения соответствия

33. Цели аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)

34. Объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов

35. Полномочия органов государственного контроля (надзора)

36. Ответственность органов государственного контроля (надзора) и их должностных лиц при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов

37. Информация о несоответствии продукции требованиям технических регламентов

38. Обязанности изготовителя (продавца, лица, выполняющего функции иностранного изготовителя) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов

39. Права органов государственного контроля (надзора) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов

40. Принудительный отзыв продукции

41. Ответственность за нарушение правил выполнения работ по сертификации

42. Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов

43. Финансирование в области технического регулирования

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Экзамен по дисциплине (модулю) служит для оценки работы обучающегося в течение семестра (семестров) и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умение синтезировать полученные знания и применять их в решении профессиональных задач.

Шкала оценивания	Оценка	Критерии выставления оценки
100-процентная шкала	Неудовлетворительно	менее 50 % правильных ответов
	Удовлетворительно	50- 69 % правильных ответов
	Хорошо	70-84 % правильных ответов
	Отлично	85-100 % правильных ответов
Четырехбалльная шкала	Неудовлетворительно	Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические работы.
	Удовлетворительно	Обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.
	Хорошо	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми навыками при выполнении практических заданий.
	Отлично	Обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает теорию с практикой. Обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, заданиями и другими видами применения знаний, показывает знания законодательного и нормативно-технического материалов, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ, обнаруживает умение самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Основная литература

Название	Ссылка
Федеральный закон о техническом регулировании [Электронный ресурс].— М.: Из-дательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. — 112 с. — ЭБС «IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/22775
Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе, Б. И. Лактионов. - Саратов: Ву-зовское образование, 2019. - 791 с. - ЭБС «IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/79771.html
Боларев, Б.П. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.П. Боларев. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 304 с. - ЭБС Znanium. com»	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=486838
Техническое регулирование : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, изучающих дисциплины «Техническое регулирование», «Основы технического регулирования» / Минобрнауки России, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т ; составитель Чич С.К. - Майкоп : Б.и, 2019. - 289 с. - Текст : электронный. - Прил.: с. 256-287. - Режим доступа: для авторизиров. пользователей. - Библиогр.: с. 254-255 (16 назв.)	http://lib.mkgtu.ru:8002/libdata.php?id=2100058740&DOK=0C7488&BASE=000530

8.2. Дополнительная литература

Название	Ссылка
1. Федеральный закон о техническом регулировании [Электронный ресурс].— М.: Из-дательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. — 112 с. — ЭБС «IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/22775
2. Николаева, М.А. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Элек-тронный ресурс]: учебник / М.А. Николаева, Л.В. Карташова. - М.: ФОРУМ: ИН-ФРА-М, 2015. - 336 с. - ЭБС «Znanium. com»	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=473200
3. Грибанов, Д.Д. Основы метрологии, сертификации и стандартизации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.Д. Грибанов - М.: ИНФРА-М, 2015. - 127 с. - ЭБС «Znanium. com»	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=452862

8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

http://www.garant.ru – Информационно-правовая система Гарант г) программное обеспечение и Интернет-ресурсы: 1. http://www.book.kbsu.ru - образовательные ресурсы сети Интернет 1. http://www.www.consultant.ru - справочная правовая система Консультант Плюс 2. http://www.coomd.org - сайт Всемирной таможенной организации 3. http://www.customs.ru - официальный сайт Федеральной таможенной службы 4. http://www.goverment.ru - интернет-портал Правительства Российской Федерации 5. http://www.www.edu.ru - Федеральный портал «Российское образование» 6. http://www.rbk.ru – РосБизнесКонсалтинг – информационное агентство; 7. http://www.worldcustomsjournal.org - международный таможенный электронный журнал

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Формы проведения занятий

Очная форма обучения: Лекции – 17 часов, практические занятия – 17 часов.

Заочная форма обучения: Лекции –4 часа, практические занятия – 6 часов.

Формы контроля

Допуском к сдаче экзамена является выполнение предусмотренным учебным планом курсовой работы и его защита.

Промежуточный контроль -экзамен.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень необходимого программного обеспечения

Название
Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095
ГИС-Стандарт Лицензионный договор №351 от 26.12.2020 г.
Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765
7-Zip Свободная лицензия
Adobe Reader DC Свободная лицензия

10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

Название
Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - – URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/
IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . – URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. http://www.iprbookshop.ru/586.html
Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - – URL: https://нэб.рф/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. - Москва : РНБ, 1998. - URL: http://nlr.ru/. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.' (цитата с сайта РНБ: http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today) https://нэб.рф/
eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . – URL: https://elibrary.ru/defaultx.asp. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. https://elibrary.ru/defaultx.asp
Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. /index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya
Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации (ВНИИС) : сайт. – Москва, 2001. - . – URL: https://www.vniis.ru/. – Текст: электронный.Институт проводит работу по стандартизации в агропромышленном комплексе, в области электрооборудования, текстильной и легкой промышленности, средств индивидуальной защиты, в сфере услуг, а также в области оценки соответствия систем менеджмента и IT -технологий. https://www.vniis.ru/

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

Название
Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - – URL: http://znanium.com/catalog (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. http://znanium.com/catalog/
IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . – URL: http://www.iprbookshop.ru/586.html - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. http://www.iprbookshop.ru/586.html
Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - – URL: https://нэб.рф/. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. - Москва : РНБ, 1998. - URL: http://nlr.ru/. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. '... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени.' (цитата с сайта РНБ: http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today) https://нэб.рф/
eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . – URL: https://elibrary.ru/defaultx.asp. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. https://elibrary.ru/defaultx.asp
CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . – URL: https://cyberleninka.ru// - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. https://cyberleninka.ru/
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН) : сайт. – Москва, 2019. – URL: http://www.viniti.ru/. - Текст: электронный.Основными задачами ВИНИТИ РАН являются: развитие научных основ информатики и информационных систем; создание интегрированных информационных систем в области естественных и технических наук; исследование проблем искусственного интеллекта и создание интеллектуальных информационных систем; совершенствование методов подготовки научной и технической информации и другие. http://www.viniti.ru/
Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации (ВНИИС) : сайт. – Москва, 2001. - . – URL: https://www.vniis.ru/. – Текст: электронный.Институт проводит работу по стандартизации в агропромышленном комплексе, в области электрооборудования, текстильной и легкой промышленности, средств индивидуальной защиты, в сфере услуг, а также в области оценки соответствия систем менеджмента и IT -технологий. https://www.vniis.ru/

11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Кабинет организации таможенного контроля; Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации; Кабинет стандартизации, сертификации (1-309) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса	Проектор, экран, учебные плакаты; настольный криминалистический прибор для проверки документов «Генетика-09.01»,комплект досмотровых средств «Поиск-2У»,комплект досмотровых щупов «КЩ-3М»,малогабаритный ультрафиолетовый осветитель «Дозор-В»,ручной металлодетектор «Metor 28», Комплект учебного оборудования «Электрические измерения и основы метрологии»,комплект учебно-лабораторного оборудования «Приборы и методы измерения давления», комплект учебного оборудования «Методы измерения температуры и влажности».	Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (1-311) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191, Здание учебного корпуса	Учебная мебель на 50 посадочных мест, доска, переносное мультимедийное оборудование (проектор, экран)	ГИС-Стандарт Лицензионный договор №351 от 26.12.2020 г.Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095
Помещения для самостоятельной работы (1-читальный зал ФГБОУ ВО МГТУ 385000, РА., г. Майкоп, ул. Первомайская 191, Здание учебного корпуса	Мебель на 150 посадочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест, специализированная мебель, мультимедийное оборудование, оргтехника(принтеры, сканеры, ксерокс)	Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095