

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Сертификация			
Направление подготовки/специальность	27.04.01 «Стандартизация и метрология»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Метрологический анализ и экспертиза технических систем		
Специализация	Метрологический анализ и экспертиза технических систем		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	16	
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		60	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОАР
------------------------------	-------	------------------------------	-----

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-1	способен к разработке и практической реализации систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений	ПК(У)-1.B3	Владеет навыками построения моделей и решения конкретных задач в области сертификации и стандартизации
		ПК(У)- 1.Y3	Умеет выбирать и обосновывать разработку систем сертификации
		ПК(У)- 1.32	Знает актуальные проблемы в области подтверждения соответствия
ПК(У)-3	способен анализировать состояние и динамику метрологического и нормативного обеспечения производства, стандартизации и сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств	ПК(У)- 3.B1	Владеет навыками анализа состояния нормативного обеспечения сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств
		ПК(У)- 2.Y1	Умеет анализировать состояние нормативного обеспечения сертификации
		ПК(У)- 2.31	Знает нормативное обеспечение в области подтверждения соответствия
ПК(У)-4	способен обеспечить выполнение заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством	ПК(У)- 4.B1	Владеет навыками метрологического анализа технических решений и разработки нормативно-технических документов в различных областях профессиональной деятельности
		ПК(У)- 4.Y1	Умеет разрабатывать, пересматривать (актуализировать) и гармонизировать нормативно-техническую документацию
		ПК(У)- 4.31	Знает требования, необходимые для разработки нормативно-технической документации
ПК(У)-5	способен разрабатывать процедуры по реализации процесса подтверждения соответствия	ПК(У)- 1.B1	Владеет навыками реализации процесса подтверждения соответствия
		ПК(У)- 2.Y1	Умеет разрабатывать процедуры по реализации процесса подтверждения соответствия
		ПК(У)- 5.31	Знает порядок разработки процессов подтверждения соответствия

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Применять современные базовые и специальные знания для выполнения работ в области подтверждения соответствия	ПК(У)-5 ПК(У)-1
РД2	Выполнять работы по анализу, актуализации и разработке нормативного обеспечения сертификации на основе использования прогрессивных методов	ПК(У)-3 ПК(У)-4
РД3	Организовывать и реализовывать процесс подтверждения соответствия объектов	ПК(У)-5

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
--------------------	--	---------------------------	-------------------

Раздел (модуль) 1. Техническое регулирование в области подтверждения соответствия	РД-1 РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	8
Раздел (модуль) 2. Подтверждение соответствия в РФ	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	8
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	22
Раздел (модуль) 3. Регистр систем качества	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	22
Раздел (модуль) 4. Особенности подтверждения соответствия в других странах	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	8

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Лифиц, И.М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И.М. Лифиц. – 13-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 362 с. – (Бакалавр. Прикладной курс). – ISBN 978-5-534-08669-0. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/426015> (дата обращения: 04.04.2019).
2. Спиридонова, А.С. Практикум по подтверждению соответствия: учебное пособие / А.С. Спиридонова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра компьютерных измерительных систем и метрологии (КИСМ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m128.pdf> (дата обращения: 04.04.2019). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.
3. Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний: учебное пособие / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 308 с. – ISBN 978-5-8114-2184-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/111208> (дата обращения: 04.05.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. О техническом регулировании (с изменениями на 28 ноября 2018 года): Федеральный закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ: принят Государственной Думой 15 декабря 2002 года. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/901836556> (дата обращения 05.03.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.
2. О защите прав потребителей: Федеральный закон № 2300-I. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/9005388> (дата обращения 05.04.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
3. Об аккредитации в национальной системе аккредитации (с изменениями на 29 июля 2018 года) (редакция, действующая с 27 января 2019 года): Федеральный закон от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ: принят Государственной Думой 23 декабря 2013 года. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/499067411> (дата обращения 05.03.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Федеральная служба по аккредитации - <https://fsa.gov.ru>
2. РИА «Стандарты и качество» - <http://www.stq.ru>
3. Каталог документов NORMACS - <http://www.normacs.ru/Doclist>

Информационно-справочные системы:

1. Информационно-справочная система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>

Профессиональные Базы данных:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): Zoom Zoom, WinDjView, Google Chrome, Cisco Webex Meetings, Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic, Adobe Acrobat Reader DC, Google Chrome, WinDjView, 7-Zip