

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.04 «Современные проблемы стандартизации, метрологии»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 54 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 36 ч.; промежуточная аттестация ИКР 0,2 часа; 53,8 часа самостоятельной работы).

Цель дисциплины: получение студентами теоретических знаний и формирование необходимого объема знаний, умений и навыков, позволяющих развить компетенции магистранта в области стандартизации и метрологии на современном этапе развития науки и техники.

Задачи дисциплины: освоение профессиональных знаний, получение профессиональных навыков в области технического регулирования, стандартизации, оценки и подтверждения соответствия, единстве измерений.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Современные проблемы стандартизации, метрологии» относится к базовой части учебного плана и является обязательной. При ее освоении используется знания дисциплины бакалавриата «Основы управления качеством». Знания, полученные при изучении дисциплины «Современные проблемы стандартизации и метрологии», используются в дальнейшем при изучении дисциплин вариативной части учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-3, ПК-11, ПК-22.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Подходы к грамотному изложению идей в области современных проблем стандартизации, метрологии с использованием актуальных источников информации	Грамотно излагать идеи в области современных проблем стандартизации, метрологии с использованием актуальных источников информации	Методами грамотного изложения идей в области современных проблем стандартизации, метрологии с использованием актуальных источников информации
2.	ПК-11	готовностью к руководству разработкой нормативно-правовой документации, регулирующей деятельность по метрологическому обеспечению, стандартизации и	Теоретические основы по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других	обеспечивать выполнение заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и	Алгоритмами разработки новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		сертификации	документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством	других документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством	по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством
3.	ПК-22	готовностью к сбору, обработке, анализу, систематизации и обобщению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований, выбору рациональных методов и средств при решении практических задач, разработке рабочих планов и программ проведения научных исследований и перспективных технических разработок, подготовке отдельных заданий для исполнителей, подготовке научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок	Теоретические основы разработки процедур по сбору, обработке, анализу, систематизации и обобщению научно-технической информации, выбору рациональных методов и средств при решении практических задач, разработке рабочих планов и программ проведения научных исследований и перспективных технических разработок.	Разрабатывать процедуры по реализации процедур по сбору, обработке, анализу, систематизации и обобщению научно-технической информации, выбору рациональных методов и средств при решении практических задач, разработке рабочих планов и программ проведения научных исследований и перспективных технических разработок.	Алгоритмами и методами разработки процедур по сбору, обработке, анализу, систематизации и обобщению научно-технической информации, выбору рациональных методов и средств при решении практических задач, разработке рабочих планов и программ проведения научных исследований и перспективных технических разработок.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в дисциплину	12	2	-	-	10
2	Современное состояние и проблемы метрологии	30,8	5	12	-	13,8
3	Современное состояние и проблемы стандартизации	32	6	12	-	14
4	Реформирование системы стандартизации	33	5	12	-	16
	<i>Итого по дисциплине:</i>	107,8	18	36	-	53,8
	<i>ИКР</i>	0,2				
	<i>Всего</i>	108				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Интерактивные образовательные технологии: Групповые дискуссии, обсуждение экспериментальных результатов, решение задач, защита рефератов.

Вид аттестации: зачет

Основная литература

1. Крылова, Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии : учебник / Г.Д. Крылова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 671 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01295-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114433>

Автор РПД – Боровик В.Н