

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины Б1.О.09 «Современные проблемы стандартизации, метрологии»

**Объем трудоемкости:** 4 зачетные единицы.

**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 (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.09 «Современные проблемы стандартизации, метрологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: *экзамен*. 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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине:(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)
<b>ОПК-2</b> - Способен формулировать задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения и обосновывать методы их решения	
ИОПК-2.1 Способность самостоятельно на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин проводить мероприятия по разработке НТД на продукцию, производство и системы управления, принимать участие в мероприятиях при выполнении технологического контроля, испытаниях, надзоре, декларировании соответствия и сертификации.	<b>Знать:</b> требования к НТД, порядок и правила их разработки, порядок оценки соответствия технических средств, задействованных в производственном процессе, систем, процессов, оборудования и материалов; типовые схемы оценки соответствия и сертификации
	<b>Уметь:</b> использовать нормативно – техническую документацию на объекты оценки соответствия; проводить работы по организации оценки соответствия технических средств, задействованных в производственном процессе, систем, процессов, оборудования и материалов.
	<b>Владеть:</b> навыками осуществлять контроль соблюдения установленных требований, действующих норм, правил и стандартов; навыками определять причины несоответствий, принимать меры по их устранению.
ИОПК-2.2 Способность формулировать задачи и руководить разработкой нормативно-правовой документации, регулирующей деятельность по метрологическому обеспечению, стандартизации и сертификации	<b>Знать:</b> Теоретические основы по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством
	<b>Уметь:</b> обеспечивать 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.
	<b>Владеть:</b> Алгоритмами разработки новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации, сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством

### Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре по очной форме обучения.

#### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение в дисциплину	12	2	-	-	СРС 10
2	Современное состояние и проблемы метрологии	30,8	5	12	-	20
3	Современное состояние и проблемы стандартизации	32	5	12	-	20
4	Реформирование системы стандартизации	33	4	10	-	18
	<i>Итого по дисциплине:</i>	108	16	34	-	58
	<i>Контроль</i>	35,7				
	<i>ИКР</i>	0,3				
	<i>Всего</i>	144				

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.

Автор            В.НБоровик