АННОТАЦИЯ

дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часа, из них -52 часа аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., лабораторных 34 ч.; 59 часов самостоятельной работы; 6 часов КСР, 0.3 ИКР, 26.7 – часы контроля).

Цель дисциплины:

формирование у студентов знаний, умений и навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации для обеспечения эффективности производственной и других видов деятельности, а также формирование целостности картины о системе государственного управления в области обеспечения единства средств и методов измерений, технического регулирования и сертификации продукции и услуг.

Задачи дисциплины:

- Подготовка к выполнению измерительных процессов в профессиональной деятельности в соответствии с требованиями государственной системы обеспечения единства измерений.
- Использование стандартов и нормативных документов, требования которых должны быть учтены при осуществлении профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.20 «Метрология, стандартизация, сертификация» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: **ОПК-2**, **ПК-1**, **ПК-10**.

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
П.П	компет	компетенции (или				
11.11	енции	её части)	знать	уметь	владеть	
1.	ОПК-2	Способностью	подходы к	Применять	Подходами к	
		применять	управлению	подходы к	управлению	
		инструменты	качеством,	управлению	качеством,	
		управления	в том числе, с	качеством,	в том числе, с	
		качеством	использованием	в том числе, с	использованием	
			методов	использованием	методов	
			стандартизации	методов	стандартизации	
				стандартизации		
2.	ПК-1	Способностью	современные	учитывать	в своей	
		анализировать	тенденции	современные	профессиональн	
		состояние и	развития	тенденции	ой деятельности	
		динамику	техники и	развития	современным и	
		объектов	технологий в	техники и	тенденциями	
		деятельности с	области	технологий в	развития	
		использованием	измерительной	области	техники и	
		необходимых	И	измерительной и	технологий в	
		методов и средств	вычислительной	вычислительной	области	
		анализа	техники для	техники для	измерительной	
			идентификации,	идентификации,	И	
			формулировани	формулирования	вычислительной	
			я и решения	и решения	техники для	
			технических и	технических и	идентификации,	
			технологически технологических		формулировани	
			х проблем	проблем	я и решения	
			измерений	измерений	технических и	

№	Индекс компет	Содержание компетенции (или	В результате		
П.П	енции	её части)	знать уметь		владеть
					технологически х проблем измерений
3.	ПК-10	Способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	Документы в области стандартизации, основные положения технического регулирования, цели, принципы и формы подтверждения соответствия	Разрабатывать документы в области стандартизации, применять положения технических регламентов, схемы сертификации и подтверждения соответствия	Методиками создания документов в области стандартизации, правилами и порядком сертификации работ и услуг

Основные разделы дисциплины:

Основные раздены днецинины.									
No	Наименование разделов	Количество часов							
		Всего	Аудиторная			Самостоятельная			
разде			работа			работа			
ла			Л	ПЗ	ЛР	·			
1	2	3	4	5	6	7			
1.	Метрология	38	6	-	12	20			
2.	Стандартизация	38	6	-	12	20			
3.	Сертификация	35	6	-	10	19			
	ИКР	0,3							
	KCP	6							
	Часы контроля	26,7							
	Всего:	144	18	-	34	59			

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

- 1. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата : в 2 ч. Ч. 1 : Метрология / А. Г. Сергеев. 3-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2017. 324 с. https://biblio-online.ru/book/CB28A4A1-F60A-4D9F-A573-A28FE43A3506
- 2. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебник и практикум для академического бакалавриата: в 2 ч. Ч. 2: Стандартизация и сертификация / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2017. 325 с. https://biblio-online.ru/book/4573F340-3BC9-4076-B475-99681B96A072
- 3. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, подтверждение соответствия, метрология [Электронный ресурс] : учебник для прикладного бакалавриата / Райкова Е. Ю. М. : Юрайт, 2017. 349 с. https://biblio-online.ru/book/6BCD82E4-9D68-47B0-8D16-22E2F90831EA
- 4. Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернеттестирование базовых знаний [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.В.

Пухаренко, В.А. Норин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 308 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91067 . — Загл. с экрана.

Автор РПД

Сальникова А.А.