

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Метрология, стандартизация и технические измерения»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы (108 часов, из них –76,2 часов контактной работы: лекционных 36 ч., лабораторных 36 ч.; КСР 4 ч., ИКР 0,2 ч., 32 ч. самостоятельной работы студента).

Цель дисциплины:

Целью дисциплины является получение студентами знаний об основах метрологии, стандартизации и сертификации с целью формирования знаний, умений и навыков работы с нормативной документацией в области профессиональной деятельности бакалавра.

Задачи дисциплины:

- получение знаний о законодательных и нормативно-технических основах в областях технического регулирования, обеспечения единства измерений, стандартизации, подтверждения соответствия (сертификации);
- получение знаний об организации, функциях и задачах национальной системы стандартизации,
- получение знаний о формах и процедурах подтверждения соответствия;
- овладение методами получения, обработки и представления измерительной информации, оценивания точности и достоверности контрольно-измерительных процедур;
- формирование практических навыков работы со стандартами и нормативными документами в области стандартизации; с сертификатами и декларациями соответствия.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.12 «Метрология, стандартизация и технические измерения» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: ОПК 8; ПК 14.

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК 8	способность использовать нормативные документы в своей деятельности	нормативную базу в области стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия; требования к структуре и содержанию стандартов; порядок разработки стандартов.	обобщать требования к объекту, установленные в нормативной документации; определять классификационн ые признаки объектов стандартизации.	навыками работы со стандартами, техническими регламентами и иной нормативной документацией; методами и механизмами стандартизации.
2.	ПК 14	готовностью выполнять задания в области сертификации технических средств,	основные положения подтверждения соответствия; системы, формы и схемы подтверждения	определять обязательность и форму подтверждения соответствия; определять доказательную	работы с сертификатами соответствия и декларациями о соответствии;

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		систем, процессов, оборудования и материалов	соответствия.	базу при декларировании соответствия;	

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауди торная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
	Метрология и технические измерения	42	14	-	16	12
1.	Стандартизация	32	12	-	10	10
2.	Подтверждение соответствия	30	10	-	10	10
3.	Итого по дисциплине:		36	-	36	32

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

1. Радкевич, Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация / Я.М. Радкевич, А.Г. Схиртладзе. – М.: Юрайт, 2013.- 813с.
2. Сергеев А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для студентов вузов / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. - М. : Юрайт : [ИД Юрайт], 2011. - 820 с.
3. Кайнова, В.Н. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Кайнова, Т.Н. Гребнева, Е.В. Тесленко, Е.А. Куликова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/61361>.

Автор РПД Алмастьян Н.А.