АННОТАЦИЯ

дисциплины «Метрология, стандартизация, сертификация»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часа, из них - 34 часа аудиторной нагрузки: лекционных 34 ч., лабораторных 34 ч.; 44,8 часа самостоятельной работы; 4 часа КСР, 0,5 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 знания 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.Б17 «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-1, ПК-15.**

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
Л.П.	компет	компетенции (или её				
11.11.	енции	части)	знать	уметь	владеть	
1.	ОПК-1	способность	современные	учитывать	в своей	
		учитывать	тенденции	современные	профессионал	
		современные	развития	тенденции	ьной	
		тенденции	техники и	развития	деятельности	
		развития техники и	технологий в	техники и	современным	
		технологий в	области	технологий в	И	
		области обеспечения	обеспечения	области	тенденциями	
		техносферной	техносферной	обеспечения	развития	
		безопасности,	безопасности,	техносферной	техники и	
		измерительной и	измерительной	безопасности,	технологий в	
		вычислительной	И	измерительной и	области	
		техники,	вычислительно	вычислительной	обеспечения	
		информационных	й техники,	техники,	техносферной	
		технологий в своей	информационн	информационны	безопасности,	
		профессиональной	ых технологий	х технологий	измерительно	
		деятельности	для	для	йи	
			идентификации	идентификации	вычислительн	
			,	формулирования	ой техники,	
			формулирован	и решения	информацион	
			ия и решения	технических и	ных	

	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины				
№	компет	компетенции (или её	обучающиеся должны				
П.П.	енции	части)	знать	владеть			
			технических и	технологических	технологий		
			технологически	проблем	для		
			х проблем	эксплуатации	идентификац		
			эксплуатации	транспортно-	ии,		
			транспортно- технологическ		формулирова		
			технологическ машин и		ния и		
			их машин и комплек		решения		
			комплексов	лексов			
					технологичес		
					ких проблем		
					эксплуатации		
					транспортно-		
					технологичес		
					ких машин и		
					комплексов		
2.	ПК-15	способность	методы	применять	методами и		
		проводить	измерений и	методы	способами		
		измерения уровней	обработки	измерений и	измерений и		
		опасностей в среде	полученных	обработки	обработки		
		обитания,	данных,	полученных	полученных		
		обрабатывать	законы	данных,	данных,		
		полученные	распределения	законы	законами		
		результаты,	случайных	распределения	распределени		
		составлять прогнозы	величин	случайных	я случайных		
		возможного		величин	величин		
		развития					
		ситуации					

Основные разделы дисциплины:

№		Количество часов				
разде ла	Наименование разделов	Всего	Аудиторная			Самостоятельная
			работа		работа	
			Л	П3	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Метрология	39	12		12	15
2.	Стандартизация	37	11		11	15
3.	Сертификация	36,8	11		11	14,8
	Всего:	112,8	34		34	44,8

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет и экзамен

Основная литература:

1. Радкевич, Яков Михайлович. Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : учебник для бакалавров / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе . - 5-е изд.,

- перераб. и доп. М. : Юрайт, 2012. 813 с. : ил. (Бакалавр). Библиогр. : с. 810-813.
- 2. Лифиц, Иосиф Моисеевич. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия [Текст] : учебник для бакалавров / И. М. Лифиц. 10-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2012. 393 с. : ил. (Бакалавр). Библиогр. : с. 391-393.

Автор РПД 🖟 Сальникова А.А.