

АННОТАЦИЯ

дисциплины **Б1.В.13 «Система оценки соответствия: основные принципы и современные подходы»**

Объем трудоемкости: 9 зачетных единиц (324 часа, из них – 186,6 ч. контактных часов: лекционных 72 ч, лабораторных 54 ч, практических 36 ч; самостоятельной работы 84 ч; КСР 24 ч.; ИКР 0,6 ч., контроль 53,4 ч).

1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1 Цель дисциплины

Цель учебной дисциплины «Система оценки соответствия: основные принципы и современные подходы» состоит в ознакомлении студентов с основными достижениями теории и практики оценки и подтверждения соответствия.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи учебной дисциплины:

- получение студентами теоретических знаний по основным вопросам испытаний и сертификации продукции, услуг, систем качества;
- приобретение навыков проведения сертификационных испытаний, оценки достоверности и обеспечения качества результатов испытаний.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО

Дисциплина относится вариативной части учебного плана. Изучение дисциплины «Система оценки соответствия: основные принципы и современные подходы» расширяет знания студентов в области оценки соответствия, стандартизации и сертификации. Дисциплина логически связана с разделами дисциплин «Методы и средства измерений и контроля», «Управление качеством».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В процессе изучения дисциплины «Система оценки соответствия: основные принципы и современные подходы» у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-11	Способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации; систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям	принципы и практику международного сотрудничества в области контроля качества, испытаний, сертификации продукции, услуг, систем качества; правовые акты в области технического регулирования	оценивать эффективность системы качества испытательной лаборатории; проводить актуализацию документации; разрабатывать стандарты организации	навыками проверки соответствия применяемых на предприятии (в организации) документов передовым тенденциям развития технического регулирования; планирования работ по стандартизации и сертификации

		развития технического регулирующего			
2	ПК-14	Способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	принципы и правила сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; нормативные документы, определяющие порядок аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий	Разрабатывать процедуры системы менеджмента качества испытательных лабораторий и органов по сертификации	методами организации и проведения испытаний и контроля продукции, навыками применения Критериев аккредитации для оценки соответствия.

Структура дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 5,6 семестрах (для студентов ОФО)

Семестр 5

№ разде ла	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятель ная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные цели, задачи и объекты сертификации	22	4		12	5
2	Международная деятельность в области сертификации	15	4			6
3	Обязательная и добровольная сертификация	14	6			5
4	Нормативно-правовые основы сертификационных испытаний	15	6			6
5	Сертификация услуг	14	6			5
6	Сертификация систем качества	13	4			6
7	Сертификационные испытания продукции	56	6		42	6
	<i>Итого</i>	149	36		54	39
	<i>Курсовая работа</i>					20
	<i>КСР</i>	4				
	<i>Контроль</i>	26,7				
	<i>ИКР</i>	0,3				
	<i>Всего:</i>	180	36		54	59

Семестр 6

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Нормативно-правовые основы аккредитации	17	8	4		3
2	Аккредитация органов по сертификации	11	4	2		3
3	Аккредитация испытательных лабораторий	33	12	16		3
4	Обеспечение качества результатов испытаний	23	8	10		3
5	Подтверждение компетентности аккредитованных лиц	13	4	4		3
	<i>Итого</i>	97	36	36		15
	<i>Курсовая работа</i>					10
	<i>КСР (в т.ч. курсовая работа)</i>	20 (16)				
	<i>Контроль</i>	26,7				
	<i>ИКР</i>	0,3				
	<i>Всего:</i>	144	36	36		25

Курсовая работа: защищается в 6 семестре.

Основная литература

1. Крылова Г.Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии. Учебник. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007–671 с.
2. Яблонский О.П., Иванова В.А. Основы стандартизации: учебное пособие для студентов вузов. М.: Логос, 2006–191 с.
3. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 2. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 325 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03645-9. <https://biblio-online.ru/book/4573F340-3BC9-4076-B475-99681B96A072/metrologiya-standartizaciya-i-sertifikaciya-v-2-ch-chast-2-standartizaciya-i-sertifikaciya>

Авторы РПД – Н.В. Киселева, К.И. Соболев