

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.О.37 МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

Цель дисциплины: формирование у студентов целостного представления о роли оценки соответствия в обеспечении развития и совершенствования качества продукции на современном уровне, а также приобретение умений и навыков по решению профессиональных задач, необходимых для производственно-технологической, организационно - управленческой, научно - исследовательской и проектно-конструкторской деятельности бакалавра по направлению «Стандартизация и метрология». Приобретение студентами научных знаний по основам аккредитации органов по сертификации и испытательных центров.

Задачи дисциплины: получение студентами знаний в области организационно-методических и научно-технических основ процесса оценки соответствия и аккредитации органов по сертификации и испытательных центров, получение навыков в создании на предприятии реально работающей системы контроля качества продукции.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.37 «Методологические основы оценки соответствия» относится к Блоку 1 дисциплин базовой части учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной: зачёт.

Курс базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин: физика, химия, математика, всеобщее управление качеством, стандартизация, метрология, системы оценки соответствия.

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-3. Способен устанавливать соответствие объектов стандартизации требованиям нормативных документов при проведении работ по оценке соответствия	объекты стандартизации требованиям нормативных документов
ИПК-3.1. Способность самостоятельно проводить мероприятия по оценке соответствия продукции, производств и систем управления установленным требованиям при выполнении технологического контроля, испытаниях, надзоре, декларировании соответствия и сертификации.	знает порядок оценки соответствия технических средств, задействованных в производственном процессе, систем, процессов, оборудования и материалов; типовые схемы оценки соответствия и сертификации.
	умеет 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.
	владеет навыками осуществлять контроль соблюдения установленных требований, действующих норм, правил и стандартов; навыками определять причины существующих несоответствий, принимать меры по их устранению.
ИПК-3.2. Способностью участвовать в работах по оценке соответствия технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов требованиям нормативно-технических документов, законодательству и иных требований.	знает основы технического регулирования, необходимые для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); виды продукции и услуг, подлежащие обязательной сертификации; декларированию соответствия, объекты добровольной сертификации; правила и порядок проведения сертификации услуг.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	умеет проводить работы по организации работ по оценке соответствия технических средств, задействованных в производственном процессе, систем, процессов, оборудования и материалов;
	владеет навыками сбора и анализа исходных данных для оценки соответствия технических средств, задействованных в производственном процессе, систем, процессов, оборудования и материалов.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Нормативно-правовые и организационно-методические основы системы подтверждения соответствия.	4	2	-	-	2
2	Аккредитация испытательных лабораторий, как способ подтверждения компетентности. Система аккредитации. Документация лаборатории.	4	2	-	-	2
3	Правила и нормы международной практики аккредитации.	8	2	4	-	2
4	Цели и объекты аккредитации. Критерии. Требования к экспертам.	8	2	4	-	2
5	Российские стандарты в области аккредитации, порядок аккредитации.	4	2	-	-	2
6	Эталоны и ГСО. Аттестованные смеси.	8	2	4	-	2
7	Контроль качества результатов измерений и испытаний.	8	2	4	-	2
8	Система контроля и надзора за деятельностью аккредитованной лаборатории. Инспекционный контроль.	15	4	8	-	3
9	Российская система аккредитации.	12	4	6	-	2
10	Система качества испытательной лаборатории	12	4	6	-	2
11	Гармонизация международных стандартов.	4	2	-	-	2
12	Техническая компетентность испытательной лаборатории.	12	4	6	-	2
13	Нормативные документы в области измерений показателей состава объектов. Расчет погрешностей.	12	4	6	-	2
14	Итого	111	36	48	-	27

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
15	<i>Промежуточная аттестация (ИКР)</i>	0,3	-	-	-	-
16	<i>Часы контроля</i>	26,7	-	-	-	-
	<i>КСР</i>	6	-	-	-	-
	<i>Всего:</i>	144	-	-	-	-

Курсовая работа: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачёт*

Автор В.Н. Боровик