

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:18:22
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Метрологическое обеспечение в отраслях топливно-энергетического комплекса
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль): «Стандартизация, метрология и управление
качеством в отраслях топливно-энергетического комплекса»

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: получение обучаемыми основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством и выполнению требований стандартов в соответствии с ФГОС ВО по направлению 27.03.01 Стандартизация и метрология.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Метрологическое обеспечение в отраслях топливно-энергетического комплекса» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-8 Способность выполнять особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров; проводить анализ причин, вызывающих снижение качества продукции (работ, услуг), разработка планов мероприятий по их устранению	ПКС-8.1 Осуществляет работу по определению параметров изделия, влияющих на выбор средств измерений	Знать: законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения (31); нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы выбора методов и средств измерений (32); нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации (33); нормативные и методические документы, регламентирующие условия проведения измерений (34)
		Уметь: систематизировать и анализировать данные по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги), в том числе с использованием средств и технологий цифровизации (У1); анализировать информацию в области работ по подтверждению соответствия (У2);

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		применять современные инструменты контроля качества и управления качеством (У3);
		Владеть: навыком определения параметров изделия, влияющих на выбор средств измерений (В1); навыком сбора данных по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги) (В2); навыком документирования результатов измерений (В3);
	ПКС-8.3 Осуществляет выбор методов и средств измерений	Знать: области применения методов измерений (З1); технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы применения средств измерений (З2);
		Уметь: анализировать возможности методов и средств измерений (У1); применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений (У2);
		Владеть: навыком выбора методов и средств измерений (В1); навыком выбора вариантов использования средств измерений проведения измерений (В2);
	ПКС-8.7 Осуществляет обработку результатов измерений	Знать: показатели качества, характеризующие разрабатываемые и выпускаемые продукцию (работы, услуги) (З1); методы контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (работ, услуг) (З2); современные инструменты контроля качества и управления качеством (З3).
		Уметь: получать, интерпретировать и анализировать результаты измерений (У1); рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений (У2);
		Владеть: навыком обработки результатов измерений (В1); навыком документирования результатов измерений (В2);

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-12 Способность разрабатывать календарные планы и графики проведения проверок средств измерений; элементы системы документооборота в организации, формулировка требований к содержанию построению технической организационно-распорядительной документации	ПКС-12.1 Осуществляет составление перечня средств измерений, подлежащих поверке	Знать: нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений (31); технологические возможности и области применения средств измерений (32)
		Уметь: определять значения межповерочных интервалов (У1)
		Владеть: навыком составление перечня средств измерений, подлежащих поверке (В1)
	ПКС-12.7 Проводит учет предъявляемых претензий к качеству проведенных проверок (калибровок)	Знать: нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы определения значений межповерочных интервалов (31); нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации (32)
		Уметь: применять методики и средства поверки (калибровки) средств измерений (У1)
		Владеть: навыком определения периодичности поверки (калибровки) средств измерений (В1);

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.

Рабочую программу разработал:
С.С. Чуйков, доцент, к.т.н, доцент

Лист согласования

Внутренний документ "Метрологическое обеспечение в отраслях ТЭК_2023_27.03.01_СМК6"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень доктора наук		Артамонов Евгений Владимирович	Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		