

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
Оптимизационное моделирование в метрологии
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность: «Стандартизация, метрология и управление качеством в
отраслях топливно-энергетического комплекса»

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: ознакомить студентов с методами оптимизационного моделирования в метрологии.

Задачи дисциплины

- получение студентами навыков выявления параметров качества, методов и способов их определения;
- изучение методик определения независимых параметров; расчета зависимых параметров; методов прогнозирования параметров; методов воздействия на интересы потребителя.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Оптимизационное моделирование в метрологии» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана, к дисциплинам по выбору студента.

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-11 Способность проводить анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации; вести учет и составлять отчеты о деятельности организации по сертификации продукции (услуг)	ПКС-11.1 Выполняет анализ укомплектованности подразделения метрологической службы квалифицированными кадрами	Знать: Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения (31)
		Уметь: Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения (У1)
		Владеть: Навыком анализа укомплектованности подразделения метрологической службы квалифицированными кадрами (В1)
	ПКС-11.2 Выполняет анализ фонда нормативных документов метрологической службы по обеспечению единства измерений	Знать: Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы метрологической экспертизы (32)
		Уметь: Определять необходимость разработки нормативных документов (У2)
		Владеть: Навыком анализа фонда нормативных документов метрологической службы по обеспечению единства измерений (В2)
	ПКС-11.3 Выполняет анализ состояния средств измерений, поверочных схем	Знать: Принципы нормирования точности измерений (33)
		Знать: Области применения методов измерений (34)
		Уметь: Определять необходимость разработки локальных поверочных схем (У3)
	ПКС-11.4 Выполняет анализ информации об отказах средств измерений, контроля,	Владеть: Навыком анализа состояния средств измерений, поверочных схем (В3)
		Знать: Конструктивные особенности и принципы работы средств измерений (35)
		Знать: Технологические возможности и

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

	испытаний в процессе эксплуатации, о состоянии и условиях их хранения, об эффективности использования	области применения средств измерений (36)
		Уметь: Определять потребность подразделения метрологической службы в оборудовании (У4)
		Владеть: Навыком анализа информации об отказах средств измерений, контроля, испытаний в процессе эксплуатации, о состоянии и условиях их хранения, об эффективности использования (В4)
	ПКС-11.5 Выполняет анализ статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции	Знать: Основные положения национальной и международной нормативной базы в области документооборота систем управления качеством (37)
		Знать: Структура документации системы управления качеством организации и назначение основных видов документов системы управления качеством (38)
		Уметь: Разрабатывать и оформлять основные виды нормативных документов, записей о качестве, а также комплектов документов системы управления качеством организации (У5)
		Владеть: Навыком анализа статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции (В5)
	ПКС-11.6 Формирует отчеты о деятельности организации по управлению качеством продукции	Знать: Методические основы управления документацией системы управления качеством и записями о качестве (39)
		Знать: Инструментальные средства разработки и оформления документов (310)
		Уметь: Применять статистические методы для анализа деятельности организации (У6)
		Владеть: Навыком формирования отчетов о деятельности организации по управлению качеством продукции (В6)

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт - 7 семестр.

Рабочую программу разработал
Д.С. Василега, доцент, к.т.н., доцент

Лист согласования

Внутренний документ "Оптимизационное моделирование в метрологии_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		