

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
Разработка специальных средств измерений
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: изучение принципов построения специальных средств измерений и систем и привитие навыков их проектирования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Разработка специальных средств измерений» относится к числу дисциплин 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-16. Способность разрабатывать и внедрять специальные средства измерений	ПКС-16.1 Осуществляет проведение метрологической экспертизы заявки на разработку средств измерений	Знать: Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения 31
		Знать: Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы разработки средств измерений 32
		Уметь: Определять необходимость разработки специальных средств измерений У1
		Владеть: Навыком проведения метрологической экспертизы заявки на разработку средств измерений В1
	ПКС-16.2 Разрабатывает техническое задание на проектирование средств измерений	Знать: Нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации 33
		Знать: Области применения методов измерений 34
		Уметь: Проводить анализ методов и средств измерений физических величин У2
		Уметь: Проводить разработку технической документации У3
		Владеть: Навыком разработки технического задания на проектирование средств измерений В2
	ПКС-16.3 Осуществляет проведение метрологической экспертизы технической документации на разработку и изготовление средств измерений	Знать: Конструктивные особенности и принципы работы средств измерений 35
		Знать: Технологические возможности и области применения измерений 36
		Уметь: Проводить метрологическую экспертизу технической документации У4
		Владеть: Навыком проведения метрологической экспертизы технической документации на разработку и изготовление средств измерений В3
	ПКС-16.4 Проводит внедрение	Знать: Нормативные и методические

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B37F572BCE34E3D
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	специальных средств измерения	документы, регламентирующие вопросы метрологической экспертизы технической документации 37
		Знать: Практические и теоретические основы реализации проектирования средств измерений 38
		Уметь: Оценивать экономический эффект от внедрения специальных средств измерений У5
		Владеть: Навыком внедрения специальных средств измерения В4

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 8 семестр.

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

Лист согласования

Внутренний документ "Разработка специальных ср-в изм_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		