

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
Испытания и утверждение типа 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: подготовка студентов к решению организационных, научных, технических и правовых задач метрологической деятельности в процессе проведения испытаний и разработки испытательного оборудования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к числу дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны обладать базовыми знаниями по дисциплине Метрология и стандартизация.

Знания по дисциплине «Испытание и утверждение типа средств измерений» будут полезны обучающимся для профессионального развития и написания ВКР.

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-3 Способность проводить сертификацию, испытания и утверждение типа средств измерений	ПКС-3.1 Осуществляет метрологическую экспертизу заявки на разработку средств измерений	3.1. Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения 3.2. Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы разработки и аттестации методик измерений 3.3. Нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации У.1. Определять необходимость разработки средств измерений В.1. Навыком проведения метрологической экспертизы заявки на разработку средств измерений
	ПКС-3.2 Выполняет разработку технического задания на проектирование средств измерений	3.4. Параметры продукции и технологических процессов, подлежащие измерениям У.2. Разрабатывать технические задания на проектирование, разработку и изготовление средств измерений В.2. Навыком разработки технического задания на проектирование средств измерений
	ПКС-3.3 Осуществляет метрологическую экспертизу	3.5. Принципы нормирования точности измерений

Сертификат: 008E624BF90BC2E90670B97FC72BE94C3F
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
	технической документации на разработку и изготовление средств	3.6. Области применения методов измерений У.3. Разрабатывать схемы измерений В.3. Навыком проведения метрологической экспертизы технической документации на разработку и изготовление средств
	ПКС-3.4 Осуществляет приемочные испытания средств измерений	3.7. Конструктивные особенности и принципы работы средств измерений 3.8. Технологические возможности и области применения средств измерений У.4 Проводить анализ методов и средств измерений физических величин В.4. Навыком проведения приемочных испытаний средств измерений
	ПКС-3.5 Выполняет подготовку материалов по сертификации средств измерений	3.9. Методы оценки результатов измерений У.5. Анализировать и оценивать технические решения в части метрологического обеспечения В.5. Подготовкой материалов по сертификации средств измерений
ПКС-10 Способность проводить аттестацию испытательного оборудования и специальных средств измерений	ПКС-10.1 Разрабатывает программы и методики аттестации испытательного оборудования и специальных средств измерений	3.10. Области применения методов измерений 3.11. Конструктивные особенности и принципы работы средств измерений 3.12. Технологические возможности и области применения средств измерений У.6 Определять порядок проведения аттестации испытательного оборудования и специальных средств измерений В.6. Навыком разработки программы и методики аттестации испытательного оборудования и специальных средств измерений
	ПКС-10.2 Разрабатывает реестр испытательного и вспомогательного оборудования, воспроизводящего условия испытаний	3.13. Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы разработки и аттестации методик испытаний 3.14. Нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации У.7.Проводить работы по аттестации испытательного оборудования и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		специальных средств измерений В.7. Навыком разработки испытательного и вспомогательного оборудования, воспроизводящего условия испытаний
	ПКС-10.3 Проводит аттестацию испытательного оборудования и специальных средств измерений	3.15. Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения У.8. Оформлять результаты аттестации испытательного оборудования и специальных средств измерений В.8. Навыком аттестация испытательного оборудования и специальных средств измерений

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 7 семестр.

Рабочую программу разработал:

А.М. Тверяков, доцент, к.т.н, доцент

Лист согласования

Внутренний документ "Испытание и утв. типа 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		