

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 учебной дисциплины
Разработка методик измерений и испытаний

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 обучающимися основных научно- практических знаний в области освоение и разработка методик измерений и испытаний используемых на предприятиях. Данный курс входит в структуру профессионального цикла и базируется на предметах естественнонаучного цикла и курсов специальных дисциплин в соответствии с ФГОС ВО по направлению 27.03.01 Стандартизация и метрология.

Задачи дисциплины:

1. ознакомление обучающихся с ролью измерений в современном обществе;
2. ознакомление обучающихся с разработкой методик измерений и испытаний в современном обществе
3. ознакомление с основными средствами измерений используемых на предприятиях;
4. ознакомление с видами и методами испытаний и контроля;
5. организацией и проведением технического и иного контроля;
6. основными характеристиками и конструкцией средств применяемых при проведении измерений, а также испытаний и контроля.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Разработка методик измерений и испытаний» относится к части плана формируемой участниками образовательных отношений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Стандартизация, метрология и нормирование точности», «Метрология и стандартизация», «Методы управления качеством» и служит основой для освоения дисциплин «Метрологический надзор в газовой отрасли», «Методы оценивания качества», а также для выполнения 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-5 Способность разрабатывать методики измерений и испытаний	ПКС-5.1 Производит анализ потребности в разработке методики измерения или испытания	Знать: законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения (31); нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы разработки и аттестации методик измерений (32); нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации (33).
		Уметь: определять требования к средствам измерений и вспомогательным устройствам (У1);

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		разрабатывать алгоритм операций подготовки и выполнения измерений (У2); определять требования к факторам, влияющим на погрешность (неопределенность) измерений (У3); Владеть: навыком анализа потребности в разработке методики измерения или испытания (В1);
	ПКС-5.2 Определяет порядок проведения измерения или испытания	Знать: параметры продукции и технологических процессов, подлежащие измерениям (31); принципы нормирования точности измерений (32); Уметь: разрабатывать алгоритм обработки результатов измерений и оценки показателей точности измерений (У1); определять требования к квалификации оператора (У2); определять требования охраны труда при проведении измерений или испытаний (У3); Владеть: навыком определения порядка проведения измерения или испытания (В1);
	ПКС-5.3 Осуществляет оформление документа на методику измерений или испытаний	Знать: области применения методов измерений (31); технологические возможности и области применения средств измерений (32); Уметь: исследовать и анализировать показатели точности аттестуемых методик измерений (У1); исследовать и анализировать показатели точности аттестуемых методик испытаний (У2); Владеть: оформлением документа на методику измерений или испытаний (В1);
	ПКС-5.4 Осуществляет аттестацию методик измерений или испытаний	Знать: методы оценки результатов измерений (31); Уметь: оформлять результаты разработки и аттестации методик измерений (У1); оформлять результаты разработки и аттестации методик испытаний (У2); Владеть: навыком аттестации методик измерений или испытаний (В1)

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 5 семестр.

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

Лист согласования

Внутренний документ "Разработка методик измерений и испытаний_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		