

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 09:47:05
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Метрология и стандартизация в теплоэнергетике

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

1. Цель изучения дисциплины

Получение знаний теоретических основ метрологии, метрологического обеспечения измерений и стандартизации, изучение положений теории погрешностей и методов математической обработки результатов теплотехнических измерений, умение применять знания о метрологическом обеспечении средств измерений в теплоэнергетике для организации метрологического контроля и надзора за рабочими параметрами основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования на промышленных предприятиях.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование результата обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З1): методы математической обработки результатов измерений, правила представления результатов измерений и методы стандартизации Уметь (У1): обрабатывать результаты прямых однократных и многократных измерений, косвенных измерений Владеть (В1): методиками проведения типовых расчётов теплотехнических измерений
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З1): основные принципы Государственной системы обеспечения единства измерений Уметь (У1): анализировать законы об обеспечении единства измерений и технического регулирования, а также рекомендации по межгосударственной стандартизации Владеть (В1): навыками организации метрологического контроля и надзора за рабочими параметрами оборудования в теплоэнергетике
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать (З1): принципы организации работы с информацией о современных средствах измерения температуры, давления, скорости, количества и расхода жидкостей и газов, контроля уровня, состава и свойств веществ и временные ограничения анализа данных Уметь (У1): определять временные затраты на отдельные этапы работы, распределять время, исходя из приоритетов и ограничений. Владеть (В1): навыками самоорганизации

4. Общая трудоёмкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 1 семестр;

заочная форма обучения: экзамен – 1 семестр;

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой ПТ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

А.П. Белкин