

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 18.04.2024 15:49:19
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

1. Цель изучения дисциплины

Приобретение знаний, необходимых для выполнения производственной и проектно-конструкторской деятельности в области энергосбережения, а также применения энерго- и ресурсосберегающих мероприятий на энергетических объектах.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-2. Способен выполнять расчет и проектирование основных и вспомогательных объектов ПД в соответствии с техническим заданием и требованием нормативной документации с использованием средств автоматизации проектирования	ПКС-2.9. Выполняет тепловой расчёт теплонасосной установки и ее конструктивных элементов для нужд теплоснабжения промышленного объекта	Знать (З1): основы теплового расчёта теплонасосной установки и её конструктивных элементов. Уметь (У1): проводить тепловой расчёт теплонасосной установки и её конструктивных элементов для нужд теплоснабжения промышленного объекта. Владеть (В1): методикой теплового расчёта теплонасосной установки и её конструктивных элементов
ПКС-5.Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам	ПКС-5.1. Знает основные технико-экономические критерии оценки энергетической эффективности	Знать (З2): основные технико-экономические критерии оценки энергетической эффективности. Уметь (У2): проводить технико-экономическую оценку проектных разработок энергообъектов и их элементов. Владеть (В2): проблематикой применения технико-экономических критериев оценки энергетической эффективности
ПКС-7. Готов к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на ОПД	ПКС-7.1. Владеет методиками оценки энергоэффективности основного теплотехнологического оборудования и методиками расчета экономии топливно-энергетических ресурсов за счет проведения энерго- и ресурсосберегающих мероприятий на производстве	Знать (З3): основные показатели энергоэффективности, методы её оценки, а также имеет представление о мероприятиях по энерго- и ресурсосбережению на этапах производства, транспортировки и потребления энергоресурсов. Уметь (У3): проводить оценку энергоэффективности основного теплоэнергетического оборудования и рассчитывать экономию ТЭР за счёт проведения энерго- и ресурсосберегающих мероприятий. Владеть (В3): методиками оценки энергоэффективности основного теплотехнологического оборудования и расчёта экономии топливно-энергетических ресурсов за счёт проведения энерго- и ресурсосберегающих мероприятий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C30384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 6 зачётных единиц, 216 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт - 7 семестр, экзамен - 8 семестр;

заочная форма обучения: зачёт - 9 семестр, экзамен - 10 семестр;

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой ПТ _____ А.П. Белкин