

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:
4e7c4a2a90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Физическая химия. Основы водоподготовки
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

1. Цель изучения дисциплины

Ознакомление обучающихся с основными положениями физической химии, основами водоподготовки для энергообъектов различных типов, формирование умений и навыков использования основ физической химии, необходимых для выполнения производственной и проектно-конструкторской деятельности в области водоподготовки, а также формирование мировоззрения, развитие интеллекта и инженерной эрудиции в области теплоэнергетики.

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 индикатора достижения компетенции	Наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способен участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией	ПКС-1.3. Демонстрирует знания требований нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию ОПД и их элементов	Знать (З1): основные нормативные документы в области водоподготовки для теплоэнергетических установок и требования к качеству подготовленной воды. Уметь (У1): выполнять поиск требуемой информации в нормативно правовых актах, нормативно-технической и нормативно-методической документации по проектированию и эксплуатации систем водоподготовки. Владеть (В1): основной информацией по требованиям к показателям качества воды из нормативно-технических и нормативно-методических документов необходимой для эксплуатации теплоэнергетических установок
ПКС-4. Способен управлять, организовать эксплуатацию и обеспечить бесперебойную работу объектов ОПД в соответствии с технологией производства	ПКС-4.3. Выполняет подбор оптимальной схемы химикотермической обработки воды и производит подбор необходимого вспомогательного оборудования котельной установки	Знать (З2): основы физической химии и основные нормативные документы в области водоподготовки для теплоэнергетических установок. Уметь (У2): выполнять поиск требуемой информации в нормативно правовых актах, нормативно-технической и нормативно-методической документации при проектировании систем водоподготовки по подбору необходимого вспомогательного оборудования котельной установки. Владеть (В2): основной информацией из нормативно-технических и нормативно-методических документов необходимой при подборе оптимальной схемы химикотермической обработки воды

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 8 зачетных единиц, 288 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 6 семестр, экзамен - 7 семестр;

заочная форма обучения: контрольная работа, зачет - 8 семестр; контрольная работа, экзамен - 9 семестр;

очно-заочная форма обучения: не реализуется

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Заведующий кафедрой ПТ

А.П. Белкин

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

Лист согласования

Внутренний документ "Физическая химия. Основы водоподготовки_2023_13.03.01_ПТ6"

Документ подготовил: Желобецкая Христина Викторовна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Белкин Алексей Павлович		Согласовано	30.05.2023	
	Специалист 1 категории		Руммо Екатерина Леонидовна	Согласовано	31.05.2023	