

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Физико-химические основы водоподготовки»

Направление подготовки 13.03.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

Профиль Промышленная теплоэнергетика

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины – вооружение студентов знаниями по современным и перспективным методам физико-химической очистки водного бассейна от образующихся в процессе работы теплоэнергетических систем загрязняющих отходов.

Задачи изучения дисциплины:

Для достижения цели ставятся задачи:

- ознакомление бакалавров с подходами к созданию систем защиты водного бассейна от выбросов энергоустановок;
- развитие способности обучаемых к физическому и математическому моделированию при разработке физико-химической очистки воды в установках энергетики и промышленности;
- приобретение навыков разработки систем очистки воды, технико-экономического обоснования выбранной системы.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-1 - способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен