

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-4.1 Знает виды воздействия ТЭС на окружающую среду, виды экозащитных мероприятий, виды мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на производстве ПК-4.2 Умеет разрабатывать экозащитные мероприятия и мероприятия по энергосбережению на тепловых электрических станциях ПК-4.3 Владеет навыками определения способов устранения вредных воздействий ТЭС на окружающую среду, способов сбережения энергии и ресурсов
Задачи дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: знать: основные источники научно-технической информации по природоохранным технологиям и по оборудованию в энергетической отрасли; нормативные методики расчета выбросов вредных веществ и их рассеивания в атмосфере; технологии очистки дымовых газов, сточных вод и снижения физического воздействия энергетического оборудования; уметь: самостоятельно разбираться в нормативных методиках расчета и применять их для решения поставленной задачи; использовать программы расчетов выбросов вредных веществ и их рассеивания в атмосфере, программы расчета распространения шума; владеть навыками: осуществлять поиск, анализировать научно-техническую информацию и выбирать необходимое оборудование для снижения воздействия энергетических объектов на окружающую среду.
Основные разделы / темы дисциплины	Природоохранные требования к ТЭС. Предельно допустимые концентрации вредных веществ. Методы снижения загрязнений атмосферного воздуха выбросами с дымовыми газами. Методы очистки сточных вод. Сокращение сбросов сточных вод на ТЭС.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«2» зач. ед., «72» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	16	16	–	40	–	–	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«2» зач. ед., «72» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	4	4	–	28	–	–
	8	–	2	–	30	–	4