

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Природоохранные технологии на тепловых электрических станциях						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПК-4.1 Знает виды воздействия ТЭС на окружающую среду, виды экозащитных мероприятий, виды мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на производстве</p> <p>ПК-4.2 Умеет разрабатывать экозащитные мероприятия и мероприятия по энергосбережению на тепловых электрических станциях</p> <p>ПК-4.3 Владеет навыками определения способов устранения вредных воздействий ТЭС на окружающую среду, способов сбережения энергии и ресурсов</p>						
Задачи дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>владеть навыками: осуществлять поиск, анализировать научно-техническую информацию и выбирать необходимое оборудование для снижения воздействия энергетических объектов на окружающую среду.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Природоохранные требования к ТЭС.</p> <p>Предельно допустимые концентрации вредных веществ.</p> <p>Методы снижения загрязнений атмосферного воздуха выбросами с дымовыми газами.</p> <p>Методы очистки сточных вод.</p> <p>Сокращение сбросов сточных вод на ТЭС.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, час	Промеж. уточная аттестация, час	Всего за семестр, час
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	4	4	–	40	–	48
8	–	2	–	90	4	96	