

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Повышение тепловой эффективности теплового энергетического оборудования»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-2						
Задачи дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p><i>знать:</i> механизмы переноса теплоты и их физическую суть; математический аппарат, описывающий конкретный вид теплообмена; свойства материалов в части переноса теплоты; виды теплообменных аппаратов и пути их развития; способы интенсификации теплообмена.</p> <p><i>уметь:</i> выполнять расчеты процессов теплообмена для типовых случаев; определять интенсивность передачи теплоты; выбирать способы повышения эффективности теплообмена.</p> <p><i>владеть навыками:</i> расчета процессов теплообмена теплоэнергетического оборудования.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение 2. Основные виды теплообмена. 3. Задачи переноса теплоты теплопроводностью. 4. Задачи конвективного теплообмена. 5. Задачи лучистого теплообмена. 6. Задачи сложных видов теплообмена. 7. Виды теплообменных аппаратов и пути их развития. 8. Пути интенсификации теплообмена. 						
Форма промежуточной аттестации	Курсовой проект, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4зач. ед., 144акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	16	6	-	125	-	144	