

## 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"> <li>1. Введение</li> <li>2. Основные виды теплообмена.</li> <li>3. Задачи переноса теплоты теплопроводностью.</li> <li>4. Задачи конвективного теплообмена.</li> <li>5. Задачи лучистого теплообмена.</li> <li>6. Задачи сложных видов теплообмена.</li> <li>7. Виды теплообменных аппаратов и пути их развития.</li> <li>8. Пути интенсификации теплообмена.</li> </ol>
Форма промежуточной аттестации	Курсовой проект, Зачет с оценкой

### Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«4» зач. ед., «144» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	12	12	-	117	3	-	

### Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«4» зач. ед., «144» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промеж уточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
3	4	6	-	127	3	4	