

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Котельные установки и парогенераторы»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1, ПК-2, ПК-5						
Задачи дисциплины	Изучение конструктивных схем котельных установок и парогенераторов. Освоение методов теплового расчета котельных установок и парогенераторов.						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Паровые котлы в энергетике, промышленности и транспорте. 2. Экономичность паровых и водогрейных котлов. 3. Технологические тракты котельной установки. 4. Поверхности нагрева котлов. 5. Топки и горелочные устройства котельных установок. 6. Конструкции, тепловые и компоновочные схемы КУ и ПГ. 7. Котловые трубопроводы и арматура. 8. Основы эксплуатации котельных установок. 9. Парогенераторы атомных электростанций. 						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, Курсовой проект, Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	10 зач. ед., 360 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	8	6	-	22	-	36
	7	8	6	4	118	8	144
8	-	4	-	172	4	180	