

1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Парогазовые установки							
Цель дисциплины	Изучить структуру, состав, принципы устройства и работы энергетических ГТУ и ПГУ различных типов и элементов их комплектующих, изучить основы расчета, проектирования и исследования комбинированных установок и их основного оборудования, не рассматриваемого в специальных дисциплинах							
Задачи дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <i>знать:</i> различные типы парогазовых установок, области их эффективного применения в условиях конкретных ТЭС; <i>владеть навыками:</i> выполнения расчетов при проектировании парогазовых установок.							
Основные разделы дисциплины	Основные типы ПГУ. Газотурбинные установки. Парогазовые установки ТЭС с утилизационным котлом. Парогазовые установки со сбросом газов в топку энергетического котла. Парогазовые установки с высоконапорным котлом. Парогазовые установки с впрыском пара в газовый тракт ГТУ (ПГУ-STIG).							
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
	10 семестр	6	6	-	-	128	4	144
ИТОГО:	6	6	-	-	128	4	144	