

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технология производства электроэнергии и теплоты						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ПК-5.1 Знает основной технологический цикл производства тепловой и электрической энергии на тепловых электрических станциях, оборудование технологической схемы, способы совершенствования технологических процессов</p> <p>ПК-5.2 Умеет определять способы совершенствования технологических процессов</p> <p>ПК-5.3 Владеет навыками расчета тепловых схем электростанций</p>						
Задачи дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>знать: основы методик выбора и расчета оборудования и основных параметров производства электроэнергии и теплоты.</p> <p>уметь: классифицировать тепловые схемы ТЭС и АЭС, определять характеристики и рассчитывать показатели ТЭС и АЭС, обосновывать выбор оборудования и выполнять расчеты производства электро- и тепловой энергии.</p> <p>владеть: навыками чтения технологических схем ТЭС и АЭС, навыками работы с различным оборудованием и определением их основных параметров.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Принципы технологий централизованного производства электроэнергии и теплоты.</p> <p>Классификация тепловых электрических станций и паровых турбин.</p> <p>Относительные и абсолютные коэффициенты полезного действия КЭС и отдельных агрегатов.</p> <p>Методы расчета тепловых схем энергетических установок.</p> <p>Расчет технико-экономических показателей централизованного производства электроэнергии и теплоты.</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, час	Промежуточная аттестация, час	Всего за семестр, час
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	24	12	–	108	36	180	