

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технология производства электроэнергии и теплоты
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-5.1 Знает основной технологический цикл производства тепловой и электрической энергии на тепловых электрических станциях, оборудование технологической схемы, способы совершенствования технологических процессов ПК-5.2 Умеет определять способы совершенствования технологических процессов ПК-5.3 Владеет навыками расчета тепловых схем электростанций
Задачи дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: знать: основы методик выбора и расчета оборудования и основных параметров производства электроэнергии и теплоты. 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. владеть: навыками чтения технологических схем ТЭС и АЭС, навыками работы с различным оборудованием и определением их основных параметров.
Основные разделы / темы дисциплины	Принципы технологий централизованного производства электроэнергии и теплоты. Классификация тепловых электрических станций и паровых турбин. Относительные и абсолютные коэффициенты полезного действия КЭС и отдельных агрегатов. Методы расчета тепловых схем энергетических установок. Расчет технико-экономических показателей централизованного производства электроэнергии и теплоты.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«5» зач. ед., «180» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
7	32	16	–	96	1	35	

Заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	«5» зач. ед., «180» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	7	6	6	–	24	–	–
8	–	6	–	129	1	8	