

1 Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Водоподготовка							
Цель дисциплины	Сформировать у студента теоретическую и практическую базу в области процессов водоподготовки на теплоэнергетических предприятиях							
Задачи дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: <i>знать:</i> – физико-химические процессы образования отложений и коррозионных повреждений металла, протекающих в водяном и паровом трактах ТЭС; методы водоподготовки и типовые схемы водоподготовительных установок; способы организации водного режима; <i>владеть навыками:</i> определения показателей качества питательной и химически очищенной воды; по использованию методов расчета основных показателей качества исходной воды; определения удельной загрязненности экранных труб котла с последующей оценкой правильности ведения водно-химических режимов ТЭС и АЭС.							
Основные разделы дисциплины	Введение. Основные понятия и определения. Обработка природных вод и конденсатов методом ионного обмена. Отложения в парогенераторах и теплообменниках. Коррозия металла паросилового оборудования.							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
7 семестр	34	-	34	-	40	-	108	
ИТОГО:		34	-	34	-	40	-	108