

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Водоподготовка						
Формируемые компетенции	ПК-7						
Задачи дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен знать: 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; владеть навыками: 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	Основные понятия и определения. Обработка природных вод и конденсатов методом ионного обмена. Отложения в парогенераторах и теплообменниках. Коррозия металла паросилового оборудования.						
Форма промежуточной аттестации	Зачет						
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетных единиц, 108 академических часа						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	6	34	–	34	40	–	108
ИТОГО:		34	–	34	40	–	108