

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ НА АЭС

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-54 01 02 - Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов

Специализация 1-54 01 02 02 Неразрушающий контроль материалов и изделий

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	4		
Семестр	7		
Лекции, часы	40		
УСР (час)	8		
Зачёт, семестр	7		
Аудиторных часов по учебной дисциплине (в том числе часы на управляемую самостоятельную работу)	48		
Самостоятельная работа, часы	60		
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Задачами учебной дисциплины являются систематизация и закрепление теоретических знаний по организации, нормированию и реализации неразрушающего контроля элементов энергетического оборудования АЭС.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: характеристики и дефекты элементов оборудования АЭС, связь неразрушающего контроля с прочностью и ресурсом оборудования, правила и нормы контроля в атомной энергетике, комплексную систему эксплуатационного контроля, современные аспекты организации неразрушающего контроля на предприятиях атомной энергетике.

уметь: выбрать оптимальный метод и средства НК для конкретных объектов, оценить их возможности с точки зрения достижения максимальных информативности и достоверности, оценивать качество контролируемых объектов и прогнозировать их техническое состояние и работоспособность по результатам контроля, организовать лабораторию НК металлов на энергетическом предприятии;

владеть: представлением о видах и способах формирования требований к параметрам, аппаратуре и подготовке нормативной документации и обслуживающего персонала по НК и диагностике в атомной энергетике.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: СК-22 - Применять с наибольшим технико-экономическим эффектом физические методы, приборы и системы контроля энергетического оборудования.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: контрольные работы и зачет (устно-письменная форма). Для допуска к зачету обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить две контрольные работы.