НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ НА АЭС
АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы
Профилизация Информационные технологии и системы неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	4		**4**
Семестр	7		7
Лекции, часы	32		8
Зачёт, семестр	7		7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32		8
Самостоятельная работа, часы	76		100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

1 Краткое содержание учебной дисциплины

Цель преподавания данной дисциплины состоит в том, чтобы ознакомить студентов с вопросами оптимальной организации неразрушающего дефектоскопического контроля сосудов и трубопроводов давления при их эксплуатации на АЭС с точки зрения обеспечения их максимальной безопасности по критериям прочности. Ознакомить с фактическим состоянием НК на Российских, зарубежных и Белорусской АЭС.

2 Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины студент 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 энергетики; **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; **иметь навык**: 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: Применять с наибольшим технико-экономическим эффектом физические методы, приборы и системы контроля энергетического оборудования.

4 Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины используются: текущая аттестация в форме контрольных работ (письменная форма); промежуточная аттестация в форме устного зачета.