

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0716-03 Приборостроение

Профилизация: Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1,2	1,2
Лекции, часы	50	10
Практические (семинарские) занятия, часы	32	8
Лабораторные занятия, часы	34	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	116	24
Зачет, семестр	1	1
Экзамен, семестр	2	2
Самостоятельная работа, часы	196	288
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	312/9	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Освоение магистрантами современных научных знаний в области разработки и создания приборов и систем неразрушающего контроля и технической диагностики промышленных объектов.

2. Результаты обучения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: классификацию средств неразрушающего контроля веществ, материалов и изделий; структурные схемы и особенности конструкций приборов и систем неразрушающего контроля и диагностики; типы, схемы и особенности конструкций измерительных преобразователей; области применения средств неразрушающего контроля природной среды, веществ, материалов и изделий;

уметь: анализировать тенденции, перспективы и направления развития приборов и систем неразрушающего контроля веществ, материалов и изделий; выявлять оптимальные условия контроля с целью разработки и оптимизации приборов и систем неразрушающего контроля; разрабатывать новые средства и системы, обеспечивающие наибольший технико-экономический эффект при неразрушающем контроле веществ, материалов и изделий;

иметь навыки: подготовки, настройки и работы с техническими устройствами, приборами и системами, используемыми в неразрушающем контроле материалов и промышленных объектов.

3. Формируемые компетенции.

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: Использовать современные приборы, системы неразрушающего контроля и диагностики промышленных изделий и объектов, выбирать эффективные технологии неразрушающего контроля для конкретных объектов

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации. При изучении дисциплины используются: текущая аттестация в форме контрольных работ (письменная форма), лабораторных и практических работ с устной защитой, курсовое проектирование с защитой; промежуточная аттестация в форме зачет и экзамен (устно-письменная форма).