

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность 7-06-0716-03 «Приборостроение»

Направленность (профиль) «Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностика»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	2
Семестр	3	4
Лекции, часы	34	8
Практические занятия, часы	34	8
Экзамен, семестр	3	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	68	16
Самостоятельная работа, часы	232	284
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	300/9	

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является ознакомление студентов с использованием теории распознавания образов для обработки данных полученных при неразрушающем контроле.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

Задачами учебной дисциплины являются получение углубленных знаний о проведении статистического анализа качественных характеристик различных явлений и процессов.

В результате освоения учебной дисциплины магистрант должен

знать:

- основные подходы, используемые для распознавания изображений в неразрушающем контроле;
- методы и алгоритмы распознавания образов;
- методы и алгоритмы самообучающихся систем;

уметь:

- производить оценку классификации моделей;
- производить оценку признаков моделей;
- применять полученные данные для распознавания данных полученных в результате неразрушающего контроля;
- применять программное обеспечение для анализа информации полученной в результате неразрушающего контроля;

иметь навык:

- навыками практической реализации методов и алгоритмов распознавания образов для обработки данных полученных при неразрушающем контроле.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: Эффективно использовать компьютерные технологии при разработке методик при разработке методик и средств неразрушающего контроля

4 Требования к форме текущей и промежуточной аттестации

Текущий контроль определяется защитой лабораторных работ и текущей аттестацией. Текущая аттестация – это защита практических работ. Промежуточная аттестация – это экзамен. Форма проведения – устно-письменная.