ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ И ДИАГНОСТИКЕ

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	1	2
Семестр	2	3
Лекции, часы	16	4
Практические занятия, часы	34	8
Экзамен, семестр	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	130	168
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	180/5	

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является ознакомление студентов с умениями обоснованно применять методы, приемы и технологии построения экспертных систем в неразрушающем контроле и диагностике.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины магистрант должен

знать:

- виды систем и их моделей;
- подходы к формированию баз знаний;
- виды экспертных систем;
- этапы разработки экспертных систем;
- технологии построения экспертных систем.

уметь:

- разрабатывать базы знаний для экспертных систем;
- применять на практике технологии построения экспертных систем.

иметь навык:

- разработки экспертных систем.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Наименования формируемых компетенций
Способен оптимизировать структуру и функциональные возможности систем неразрушающего контроля, разрабатывать методики контроля промышленных объектов