

ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ И ДИАГНОСТИКЕ

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность 7-06-0716-03 «Приборостроение»

Профилизация «Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики»

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	2
Семестр	2	3
Лекции, часы	16	4
Практические занятия, часы	34	8
Зачет, семестр	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3	

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является ознакомление студентов с умеющих 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
Оптимизировать структуру и функциональные возможности систем неразрушающего контроля, разрабатывать методики контроля промышленных объектов

4 Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая аттестация – защита практических работ.

Промежуточная аттестация – экзамен, устный.