

ДЕФЕКТЫ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы

Профилизация: Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная сокращенная
Курс	3	3
Семестр	5	5
Лекции, часы	16	4
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	5	5
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. Учебная дисциплина направлена на ознакомление студентов с дефектами материалов и изделий, причинами их образования, физическими явлениями, протекающими при сварке, литье, термообработке, методами контроля, а также приборной базой, методическими и технологическими вопросами определения дефектов.

2. Результаты обучения.

знать: виды и типов дефектов различных материалов и изделий; условия эксплуатации различных изделий и конструкций; теоретические основы появления различных дефектов; влияние дефектов на надежность изделий и конструкций.

уметь: определить тип и вид дефекта; прогнозировать возможность появления дефектов при различных технологических процессах и условиях эксплуатации изделий; классифицировать дефекты материалов и изделий;

иметь навык: применения методов оценки влияния дефектов на эксплуатационные свойства изделий и конструкций; применения методов обнаружения различных дефектов; оценки возможности устранения дефектов.

3. Формируемые компетенции. Уметь определять типы и виды дефектов и прогнозировать возможность их появления при эксплуатации изделий.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации. зачет (письменная форма). Для допуска к зачету обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить практические работы, а также промежуточные контрольные рабрты.