

ДЕФЕКТЫ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-54 01 02 - Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов

Специализация 1-54 01 02 02 – Неразрушающий контроль материалов и изделий

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	16
Зачёт, семестр	5
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3,0

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. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

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.

владеть:

- методами оценки влияния дефектов на эксплуатационные свойства изделий и конструкций;
- способами обнаружения различных дефектов;
- методами устранения дефектов.

3. Формируемые компетенции: БПК-15 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 экзамену обучающийся в соответствии с учебной программой обязан четыре письменные контрольные работы.