

КОНТРОЛЬ ПРОНИКАЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

(наименование дисциплины)

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)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	3		
Семестр	6		
Лекции, часы	34		
Практические (семинарские) занятия, часы	-		
Лабораторные занятия, часы	16		
Зачёт, семестр	6		
Экзамен, семестр	-		
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50		
Самостоятельная работа, часы	58		
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина содержит теорию методов и средств капиллярного контроля, а также контроля герметичности сосудов, баллонов, емкостей различной конфигурации, сварных соединений труб на наличие поверхностных и сквозных дефектов.

2. Результаты обучения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

знать: физические основы, технологии, средства капиллярного контроля и контроля герметичности; области применения различных методов капиллярной дефектоскопии и течеискания;

уметь: разрабатывать аппаратуру для контроля; разрабатывать технологию контроля проникающими веществами материалов и изделий; метрологическое обеспечение технических средств; настраивать аппаратуру и проводить контроль материалов и изделий с использованием современных приборов; составлять технологические карты на контроль;

владеть: способностью рационального выбора методов и средств капиллярной дефектоскопии и методов течеискания; универсальными техническими средствами контроля проникающими веществами; методами обработки информации при проведении контроля и диагностики промышленных объектов.

3. Формируемые компетенции:

- СК-21 «Быть способным осуществлять технический процесс контроля проникающими веществами».

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.