

КОНТРОЛЬ ПРОНИКАЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 12.03.01 Приборостроение

Направленность (профиль) Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	32
Практические занятия, часы	-
Лабораторные занятия, часы	10
Курсовая работа, семестр	-
Курсовой проект, семестр	-
Зачёт, семестр	8
Экзамен, семестр	-
Контактная работа по учебным занятиям, часы	84
Контролируемая самостоятельная работа, тип/семестр	-
Самостоятельная работа, часы	66
Всего часов / зачетных единиц	108/3

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является ознакомление студентов с основными необходимыми положениями из области контроля проникающими веществами, физическими явлениями в капиллярной дефектоскопии и течеискании, а также с приборной базой, методическими и технологическими вопросами применения капиллярной дефектоскопии и методов контроля герметичности.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

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 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
<i>ПК-8</i>	Способность применять с наибольшим технико-экономическим эффектом физические методы, приборы и системы неразрушающего контроля материалов, изделий

4 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов, а также следующие формы и методы проведения занятий: традиционные, мультимедиа.