

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

(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	4		
Семестр	7,8		
Практические (семинарские) занятия, часы	46		
Зачёт, семестр	7,8		
Аудиторных часов по учебной дисциплине (в том числе часы на управляемую самостоятельную работу)	46		
Самостоятельная работа, часы	86		
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	132/4		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Задачами учебной дисциплины являются систематизация и закрепление теоретических знаний, необходимых инженеру при создании новых эффективных методик неразрушающего контроля; выработка умений и навыков по комплексному решению технических задач при разработке методов и приборов контроля.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: методологию выбора направления научного исследования, выявления характерных особенностей и противоречий для мотивации научного исследования, способы анализа объекта контроля, дефектов, методику выбора информативных параметров объекта контроля, методику подготовки к экспериментальным исследованиям и проведению их, методики обработки результатов научных исследований и представления их;

уметь: анализировать техническое задание на объект исследования и литературу, подготовить базу для проведения экспериментальных исследований, проводить исследования и производить оценку качества эксперимента, вырабатывать предложения об использовании полученных результатов.

владеть: навыками настройки и эксплуатации приборов и устройств неразрушающего контроля и диагностики; представлением о видах и способах формирования требований к параметрам, аппаратуре и подготовке нормативной документации; представлением о таких понятиях, как выявляемость дефектов, чувствительность, разрешающая способность различных методов НК.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: СК-10 - Быть способным самостоятельно осуществлять анализ проблемы и проводить теоретические и экспериментальные исследования.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: индивидуальные задания и зачет (устно-письменная форма). Для допуска к зачету обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить индивидуальные задания.