

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ВИЗУАЛЬНОГО И ОПТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

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	6	6
Лекции, часы	34	6
Лабораторные занятия, часы	16	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	10
Экзамен, семестр	4	6
Самостоятельная работа, часы	58	98
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины является приобретение знаний по визуальному и визуально-оптическому контролю, изучение приборов оптического контроля и методов восприятия, преобразования и отображения диагностической информации об объектах контроля, приобретение навыков работы с оптическими приборами и измерительным инструментом, разработке технологических инструкций и методикам проведения контроля объектов.

2. В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

знать: виды оптического контроля, конструкции оптических приборов, основные характеристики оптических приборов, оптические схемы, устройство оптических приборов и принципы их действия, способы и приемы проведения измерений, характеристики объектов, контролируемых посредством оптических приборов, нормативные документы по контролю;

уметь: правильно выбрать метод измерения, обосновать выбор приборов для проведения измерений, проводить измерения посредством измерительных приборов, разрабатывать технологические инструкции и карты визуально-оптического контроля, проводить визуальный и визуально-оптический контроль конкретных объектов, пользоваться нормативными документами по контролю;

иметь навык: работы с оптическими приборами, правилами пользования нормативными документами, методикам проведения визуально-оптического контроля конкретных объектов.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: быть способным осуществлять визуально-измерительный и оптический контроль промышленных объектов

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: контрольная работа, тестовые задания, выполнение и защита лабораторных работ, текущая аттестация - экзамен промежуточная аттестация (устно-письменная форма).