

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ТЕПЛОВОГО И РАДИОВОЛНОВОГО 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
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		6 (2 ч)
Экзамен, семестр	6	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины. Учебная дисциплина направлена на изучение студентами теоретических основ, методов и областей применения теплового и радиоволнового контроля в объеме, который необходим для получения студентами законченного представления о современном состоянии, перспективах и путях развития этого вида контроля.

2. Результаты обучения.

знать: физические основы теплового и радиоволнового контроля; принципы построения тепловизионных и радиоволновых приборов различного назначения;

уметь: правильно выбирать и применять методы теплового и радиоволнового контроля; уметь настраивать и пользоваться приборами и с их помощью решать соответствующие измерительные задачи;

иметь навык: реализации современных технологий теплового и радиоволнового контроля материалов, изделий, навыками оценки качества контролируемых объектов.

3. Формируемые компетенции. Быть способным осуществить выбор технических средств теплового и радиоволнового неразрушающего контроля в соответствии с особенностями объекта.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации. экзамен (письменная форма). Для допуска к экзамену обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить лабораторные работы, а также промежуточные контрольные работы.