

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ТЕПЛОВОГО И РАДИОВОЛНОВОГО КОНТРОЛЯ

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)
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	16
Экзамен, семестр	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3,0

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. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

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;

владеть:

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

3. Формируемые компетенции: СК-17 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.