

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ КОНТРОЛЯ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-54 01 02 Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов

Направление специальности _____

Специализация 1-54 01 02 02 – Неразрушающий контроль материалов и изделий

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	28
Лабораторные занятия, часы	42
Курсовой проект, семестр	8
Экзамен, семестр	8
Аудиторных часов по учебной дисциплине	70
Самостоятельная работа, часы	38
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является ознакомление студентов с требованиями нормативных документов, обучение общей стратегии проектирования приборов и систем неразрушающего контроля, обучение современным методам проектирования с использованием средств автоматизированного проектирования (САПР), приобретение практических навыков решения современных задач проектирования.

2. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: основные принципы и подходы, применяемые при проектировании приборов и систем; этапы проектирования и стадии разработки приборов и систем; современную классификацию приборов, изучить функциональную структуру приборов и их компонентов; физические основы и принципы построения приборов и систем и о перспективы их развития; возможности современных средств САПР;

уметь: применять техническое и программное обеспечение САПР; ставить и решать задачи с использованием прикладных программ;

владеть: способностью рационального проектирования приборов и систем неразрушающего контроля, проектированием с использованием автоматизированных программных средств.

3. Формируемые компетенции

СК-4. Уметь разрабатывать конструкции сборочных единиц, узлов и деталей приборов неразрушающего контроля

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Для оценки знаний используются промежуточная аттестация в форме защиты лабораторных работ и текущая аттестация – в форме экзамена.