ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ КОНТРОЛЯ

(наименование дисциплины)

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	4	4
Семестр	8	8
Лекции, часы	28	6
Лабораторные занятия, часы	42	8
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	70	14
Курсовой проект, семестр	8	8
Экзамен, семестр	8	8
Аудиторных часов по учебной дисциплине	70	14
Самостоятельная работа, часы	30	86
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	100/3	

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. Результаты обучения

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 обеспечением САПР; ставить и решать задачи с использованием прикладных программ;
- иметь навык: рационального проектирования приборов и систем неразрушающего контроля, проектированием с использованием автоматизированных программных средств.

3. Формируемые компетенции

Уметь разрабатывать конструкции сборочных единиц, узлов и деталей приборов неразрушающего контроля

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Текущая аттестация – защита лабораторных работ.

Промежуточная аттестация – экзамен.