

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ СЕМИНАР

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0716-03 Приборостроение

Профилизация: Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1,2	2,3
Семестр	1,2,3	3,4,5
Лекции, часы	48	12
Практические (семинарские) занятия, часы	54	12
Аудиторных часов по учебной дисциплине	102	24
Зачет, семестр	1,2,3	3,4,5
Самостоятельная работа, часы	204	282
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	306/9	

1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Цель: изучение методических основ научных исследований прикладного характера применительно к задачам неразрушающего контроля и диагностики.

2. Результаты обучения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

– **знать** методологию выбора направления научного исследования, выявления характерных особенностей и противоречий для мотивации научного исследования, способы анализа объекта контроля, дефектов, методику выбора информативных параметров объекта контроля, методику подготовки к экспериментальным исследованиям и проведению их, методики обработки результатов научных исследований и представления их;

– **уметь** анализировать техническое задание на объект исследования и литературу, подготовить базу для проведения экспериментальных исследований, проводить исследования и производить оценку качества эксперимента, вырабатывать предложения об использовании полученных результатов.

– **иметь навыки** настройки и эксплуатации приборов и устройств неразрушающего контроля и диагностики, представлением о видах и способах формирования требований к параметрам, аппаратуре и подготовке нормативной документации, представлением о таких понятиях, как выявляемость дефектов, чувствительность, разрешающая способность различных методов НК.

3. Формируемые компетенции.

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование компетенции планировать и проводить научно-исследовательские работы прикладного характера

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

При изучении дисциплины используются: текущая аттестация в форме контрольных работ (письменная форма) с устной защитой, промежуточная аттестация в форме письменно-устного зачета.