ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы

Профилизация Информационные технологии и системы неразрушающего контроля и диагностики

Распределение учебной дисциплины по семестрам

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)		Заочная сокращенная
Курс	4		4
Семестр	7, 8		7,8
Практические (семинарские) занятия, часы	62		14
Зачёт, семестр	7, 8		7,8
Аудиторных часов по учебной дисциплине	62		14
Самостоятельная работа, часы	60		108
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	122/4		

1 Краткое содержание дисциплины

Дисциплина охватывает изучение методических основ научных исследований применительно к задачам неразрушающего контроля и диагностики. Особое внимание уделяется практическому использованию различных физических явлений и эффектов, методов и аппаратов для их описания и анализа, изысканию более эффективных средств для преобразования и обработки полученной информации.

2 Результаты обучения.

По завершении изучения дисциплины обучающийся должен знать методологию выбора направления научного исследования, выявления характерных особенностей и противоречий для мотивации исследования, способы анализа объекта контроля, дефектов, методики подготовки и проведения исследований; уметь анализировать литературные источники, проводить теоретические и экспериментальные исследования, производить обработку результатов, вырабатывать предложения об их использовании; владеть навыками настройки и эксплуатации приборов, оформления результатов исследований в соответствии с требованиями нормативных документов.

3 Формируемые компетенции

Освоение данной дисциплины должно способствовать формированию следующих компетенций: быть способным самостоятельно осуществлять анализ проблемы и проводить теоретические и экспериментальные исследования.

4 Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Текущая аттестация производится на основании защиты студентами индивидуальных заданий, а также выполнения ими контрольных работ. Используется как устная, так и письменная форма проведения.

Промежуточная аттестация – зачет. Проводится в устной форме.