**УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ**
**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

| | 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.