

# ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-54 01 02 - Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов  
Специализация 1-54 01 02 02 – Неразрушающий контроль материалов и изделий.

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	7,8
Лекции, часы	-
Практические занятия, часы	46
Зачёт, семестр	7,8
Аудиторных часов по учебной дисциплине	46
Самостоятельная работа, часы	86
Всего/зачетных единиц:	132/6
7 семестр	32/4
8 семестр	14/2

### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина содержит сведения о терминологии, содержании, принципах, понятиях, законах, специфических особенностях научных исследований, организации и управлении научными исследованиями, их методологии, овладении навыками выбора темы научного исследования, научного поиска, овладении практическими методами и приемами проведения научных исследований, анализа их результатов и их представления.

### 2. В результате обучения студент должен:

– **знать** основные положения теории познания; методы эмпирического уровня исследования; методы теоретического уровня исследования; основные этапы научного исследования; основные понятия и определения.

– **уметь** проводить и оформлять результаты информационного поиска; правильно подбирать средства измерений физических параметров; грамотно организовать проведение опытов и получение результатов; грамотно оформлять результаты научных исследований; грамотно обобщать результаты экспериментов; подготавливать научные доклады, публикации для конференций;

– **владеть** навыками проведения анализа литературных источников; некоторыми методиками теоретических исследований; техникой физического эксперимента; методами оценки результатов экспериментальных исследований.

3. Формируемые компетенции: СК-10 «Быть способным самостоятельно осуществлять анализ проблемы и проводить теоретические и экспериментальные исследования».

### 4. Требования и формы текущей аттестации: зачет (устно-письменная форма).

Для допуска к зачету обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить практические занятия, а также индивидуальные задания.