

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Компьютерные технологии анализа и обработки результатов научного исследования**  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
13.06.01 «Электро-и теплотехника»  
направленность (профиль): Электротехнические комплексы и системы

**1. Цель изучения дисциплины:**

Ознакомление аспирантов с методами обработки и анализа результатов экспериментов и наблюдений с применением информационных технологий для использования их в научно-исследовательской деятельности.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы:**  
Дисциплина относится к факультативам, вариативной части.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.	Знать современное состояние развития науки, основные концептуальные подходы его оценки
	Уметь накапливать и критически оценивать научную информацию
	Владеть навыками аналитической работы.
ПК-3 Способность самостоятельно осваивать и применять новые системы компьютерной математики и системы компьютерного проектирования и компьютерного инжиниринга, овладевать современными языками программирования и разрабатывать оригинальные пакеты прикладных программ и проводить с их помощью расчеты электротехнических устройств, обеспечивающих оптимальные режимы работы	Знать Базовые системы компьютерной математики, базовые языки программирования, используемые для научных исследований
	Уметь Использовать основные системы компьютерной математики, базовые языки программирования.
	Владеть Навыками работы с компьютерными системами, проведения расчетов электротехнических устройств

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**  
составляет 1 зачетных единица, 36 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 2 семестр;  
заочная форма обучения: зачет – 2 семестр;

**Рабочую программу разработал:**

В.В. Фомина, доцент кафедры бизнес-информатики и математики, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой бизнес-информатики и математики \_\_\_\_\_

 О.М. Барбаков