

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Статистическая обработка результатов научных исследований с применением**  
**информационных технологий (набор 2015г.)**  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
**08.06.01 Техника и технологии строительства,**  
Направленность (профиль) **Строительные материалы и изделия**  
Форма обучения **очная/заочная**

**1. Цель изучения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина Статистическая обработка результатов научных исследований с применением информационных технологий относится к вариативной части Блока 1.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ПК-2.

**4. Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методы и технологии обработки экспериментальных данных.

Уметь:

- планировать и организовывать научные эксперименты;
- применять методы статистической обработки данных к исследуемой области;
- строить математические модели исследуемых процессов и явлений;
- анализировать и интерпретировать полученные результаты.

Владеть:

- навыками статистической обработки экспериментальных данных и анализа полученных результатов с помощью компьютерных программ и технологий;
- навыками построения математических моделей процессов, явлений и объектов, относящихся к исследуемой области.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

Составляет 108 часов (3 з.е)/108 часов (3 з.е), из них аудиторные занятия – 36 часа/36 часов, самостоятельная работа – 72 часа/72 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

Семестр 3 – зачет.

**7. Рабочую программу разработал: В.В. Фомина, доцент, к.т.н**

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

Г.А. Зимакова