

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Планирование эксперимента»

**Направление подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства»**

**Направленность 05.23.08 «Технология и организация строительства»**

**Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель исследователь**

**Нормативный период обучения 4 года / 5 лет**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2017**

### **Цель изучения дисциплины:**

Формирование знаний и практических навыков по самостоятельному планированию экспериментов и статистической обработки полученных результатов. Приложение теоретических положений классических теорий планирования экспериментов к практическим задачам строительного материаловедения, проектирования зданий и сооружений и другим направлениям строительной науки.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление с современными и классическими теориями планирования экспериментов;
- овладение методикой постановки и организации экспериментальных исследований;
- овладение методикой анализа результатов экспериментальных исследований;
- овладение методикой выбора адекватных математических моделей;
- приобретение навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации научной деятельности магистрантов.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 – владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства;

ОПК-6 – способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства;

ПК-3 – способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты;

ПК-4 – умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, публикации по теме исследования.

**Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой**