

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Математическое моделирование»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Профиль** Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2024

**Цель изучения дисциплины:** Расширить представление магистров о математике и привитие навыков использования ее специальных разделов в области исследования прочности и надежности строительных конструкций и инженерных систем и их применение в курсовом и дипломном проектировании.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучить специальные разделы математики, используемые в математическом моделировании строительных конструкций и инженерных систем;
- получить навыки использования этих разделов математики;
- применять их в курсовом и дипломном проектировании.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук

**Общая трудоемкость дисциплины:** 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен