

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Математическое моделирование»

**Направление подготовки** 08.04.01 Строительство

**Программа "** Инженерно-геологические изыскания, основания и фундаменты "

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** Заключается в формировании у магистрантов системы знаний, умений и навыков в области математического моделирования, связанных с выполнением научных исследований организационно-технологического характера. Данная дисциплина является базовой для успешного усвоения материала целого ряда других дисциплин программы, поскольку создаёт математическую основу для решения задач в сфере проектирования, строительства, инженерно-геологических изысканий, оснований и фундаментов.

**Задачи изучения дисциплины:**

- овладение основными математическими методами, необходимыми для анализа процессов и явлений при поиске оптимальных решений, обработки и анализа результатов экспериментов;
- изучение основных математических методов применительно к новейшим разработкам инженерно-геологических изысканий, оснований и фундаментов.

**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