

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математическое моделирование»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа "Эффективные строительные конструкции и изделия, основания и фундаменты, инженерно-геологические изыскания"

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: заключается в формирование 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 специальности, поскольку создаёт математическую основу для решения задач планирования и управления производством что способствует конкурентоспособности строительной организации.

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 организационно-технологическим и экономическим решениям научно-технических задач.

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