

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

Математическое моделирование в сфере строительства

### **1. Цели освоения дисциплины:**

Формирование у обучающихся знаний и умений, направленных на организацию исследовательской деятельности, планирование экспериментальных исследований, обработку полученных результатов построение и использование математических моделей.

### **2. Распределение часов дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Математическое моделирование в решении строительно-технологических задач

2 Планирование эксперимента для исследования многокомпонентных систем

3 Обработка результатов эксперимента и построение математической модели изучаемого объекта

4 Анализ объектов и их оптимизация по математическим моделям

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

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

### **4. Виды контроля:**

Зачет