

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:

Реферат, Зачет