

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(37165) Математическое моделирование в задачах строительной отрасли

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

Направленность: магистерская программа «Технологический инжиниринг в строительстве»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Прикладные и естественнонаучные дисциплины (ПЕД);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-1-23 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук:

- ОПК-1.1. Выбор фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
- ОПК-1.2. Составление математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий
- ОПК-1.3. Оценка адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-1.4. Применение типовых задач теории оптимизации в профессиональной деятельности

Результат обучения

Знать:

ОПК-1-23-1 Этапы математического моделирования в решении задач профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-1-23-1 Применять математическое моделирование в решении задач профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-1-23-1 Основами математического моделирования в решении задач профессиональной деятельности

Краткая характеристика дисциплины

Регрессионные модели.

; Модели линейного и нелинейного программирования;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144 час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ к.т.н., доцент Ярмухаметова Г.У.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК _____ ..