

Аннотация
дисциплины «Математическое моделирование»

Направление подготовки магистров 08.04.01 Строительство

Программа «Контроль безопасности инженерных систем в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве»

Цель дисциплины:

Расширить представление магистров о математике и привитие навыков использования ее специальных разделов в области исследования строительных конструкций и изделий в практике строительства и их применение в курсовом проектировании и разработке выпускной квалификационной работы.

Объем дисциплины: 14 лекций, 28 практических занятий.

Вид аттестации - экзамен

Общая трудоемкость 180 ч. / 5 з.е.

Результаты изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

элементы линейной алгебры, описывать процессы с помощью дифференциальных уравнений, основные понятия математической статистики.

Уметь:

решать системы линейных алгебраических и дифференциальных уравнений, проводить статистическую обработку данных, проверку статистических гипотез и построение функции регрессии.

Владеть:

- программными средствами математической статистики.