

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Математическое моделирование
магистерской программы по направлению подготовки 08.04.01 Строительство,
профиль Системы теплогазоснабжения и вентиляции, энергоаудит

1. Цели изучения дисциплины

являются всестороннее освещение подходов и способов математического моделирования в проектной инженерно-строительной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Математическое моделирование» относится к базовой части (Б.1 Б.2) учебного плана и является обязательной для изучения.

Базируется на дисциплинах «Математический анализ», «Теория вероятностей» и послужит основанием для научно-исследовательской работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-4, ПК-7

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: основные методы построения математических моделей и их реализации с применением вычислительной техники; основные методы построения математических моделей и их реализации с применением вычислительной техники

Уметь: формулировать физико-математическую постановку задачи исследования; выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований; обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные; анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практического результата.

Владеть: методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; методами обработки экспериментальных данных, разработки физических и математических(компьютерных) моделей явлений и объектов

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 108 часов, из них аудиторные занятия - 32 час, самостоятельная работа - 76 час.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет - 1 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Деревнин Д.А., доцент

Заведующий кафедрой БИМ



О.М.Барбаков