

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

(набора 2017 года)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.04.02 Землеустройство и кадастры
программа Городской кадастр**

1. Цели изучения дисциплины

Цель - сформировать представление о методах математического моделирования при изучении объектов различной природы.

Задачи:

- ознакомить с основными принципами построения и применения математических моделей;
- научить строить и анализировать математические модели с использованием аппарата математической статистики.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Математическое моделирование» относится к базовой части учебного плана и является обязательной для изучения. Содержание дисциплины базируется на знаниях дисциплины «Математика» программы бакалавриата. Знания по дисциплине «Математическое моделирование» необходимы обучающимся данного направления для освоения дисциплины: «Информационные компьютерные технологии».

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

ОК-1.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать:

основы построения математических моделей;

уметь:

строить математические модели и проводить анализ качества;

владеть:

навыками моделирования прикладных задач.

5. Общая трудоемкость дисциплины

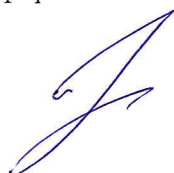
составляет 108 часов, из них аудиторные занятия - 51 час, самостоятельная работа - 57 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 1 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

С.В. Карякина, доцент кафедры бизнес-информатики и математики, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой БИМ



О.М. Барбаков