

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Математическое моделирование

(набора 2018 года)

(наименование дисциплины)

основной образовательной программы по направлению

подготовки 21.04.02 - «Землеустройство и кадастры»

(код, наименование направления подготовки/специальности)

1. Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины заключается в получении знаний, умений и навыков в области математического моделирования, в формировании практических навыков построения моделей при организации использования земель различных категорий способами статистической обработки землеустроительной и кадастровой информации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Математическое моделирование» относится к базовой части Б.1 Б.03.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1, ОК-3, ПК-8, ПК-13.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать:*

- основные математические модели, применяемые в кадастре;
- основные методы и модели линейного программирования;
- методы оценки параметров регрессионных моделей и показатели качества регрессии;
- основы методологии анализа рядов динамики современной системы показателей;

уметь:

- применять математические методы и инструментальные средства для решения задач;
- проводить сбор и контроль исходных статистических данных для получения некоторого представления о генеральной совокупности и преобразовывать их в электронную форму;

владеть:

- основами математического моделирования прикладных задач, решаемых аналитическими методами;
- навыками анализа и интерпретации эконометрических модели, а также на основе данных моделей прогнозировать исследуемые процессы;

- современными методами построения моделей по временной информации.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, из них аудиторные занятия 45 часов, самостоятельная работа 63 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр.

7. Рабочую программу разработала С.В. Овчинникова, доцент, к.с.н.

Заведующий кафедрой БИМ _____ О.М. Барбаков

