

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

**Экономико-математические методы и моделирование**  
направление подготовки – 21.03.02 – Землеустройство и кадастры (бак-3+)  
профиль подготовки: «Профиль – «Землеустройство»  
Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

**Цель дисциплины** - усвоение студентами теоретических знаний и приобретение элементарных практических навыков по формулированию экономико-математических моделей, их анализу и использованию для принятия управленческих решений.

### **Задачи:**

- сформировать у студентов целостное представление о роли математических методов и математических моделей в землеустройстве;
- раскрыть основные понятия и методы математического моделирования экономических процессов;
- сформировать и развить у студентов навыки применения методологии и методов математического моделирования с использованием математического аппарата, а также вычислительной техники к прикладным задачам экономики, бизнеса;
- научить студентов самостоятельной работе с учебной и научной литературой;
- развивать и совершенствовать логическое и аналитическое мышление для умения анализировать, сравнивать, оценивать, выбирать, интерпретировать.

**Место дисциплины в структуре ООП:** Дисциплина относится к базовой части дисциплин федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень бакалавриата), утвержденного 1 октября 2015 г. № 1084

### **Требования к уровню содержания дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК - 1).

### **Освоив курс дисциплины, студент должен знать:**

- основные понятия и типы математических моделей;
- основные методы построения экономико-математических моделей.

### **Освоив курс дисциплины, студент должен уметь:**

- составлять математическую модель конкретной задачи;
- классифицировать задачи по типам;
- выбирать способы решения поставленных задач;
- анализировать и интерпретировать данные и полученные решения;
- применять математические модели к решению прикладных задач.

### **Освоив курс дисциплины, студент должен владеть:**

- навыками математических вычислений;
- навыками сведения задач принятия управленческих решений к математической модели;
- навыками анализа обработки данных для математической постановки и решения задач;

- методами и техническими средствами решения задач;
- навыками анализа и интерпретации полученных решений.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 час., 3 зач. ед.  
**Авторский коллектив:** Ломазов В.А., профессор, д.ф-м.н.