

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Б1.В.ОД.3 Экономико-математическое моделирование**

по направлению подготовки: 38.03.02 «Менеджмент»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МПД

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Бизнес-статистики и математических методов в экономике»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Экономико-математическое моделирование» являются

- a) формирование знаний о методах количественной оценки экономических процессов; о способах построения математических моделей;*
- б) обучение технологии принятия решений с применением экономико-математических моделей;*
- в) обучение навыкам практической работы в процессе создания и реализации экономико-математических моделей, описывающих процессы различной природы;*
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в сложных системах, на основе экономико-математического моделирования.*

### **2. Содержание дисциплины «Экономико-математическое моделирование»:**

Понятие об экономико-математическом моделировании

Эконометрические модели как составная часть принятия решений

Построение эконометрических моделей

Прогнозирование поведения экономических систем на основе регрессионных моделей.

Дисперсионный анализ

Теория оптимальности в управлении

Теория линейного программирования: модели и методы

Моделирование типовых задач: задачи о планировании производства, транспортные и распределительные задачи

Теория двойственности в анализе оптимальных решений задач управления

Анализ оптимальных решений модели на чувствительность

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

а) понятия: экономико-математическая модель, управляемые и неуправляемые переменные;

б) основные математические модели поддержки принятия решений.

2) Уметь:

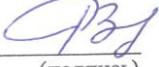
а) произвести количественную оценку изучаемого социально-экономического явления средствами моделирования;

б) использовать основы математического моделирования для прогнозирования поведения хозяйствующих субъектов.

3) Владеть:

а) навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений

Зав.каф. МПД

  
(подпись)

Зинурова Р.И.