

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.10 Основы математического моделирования социально-экономических процессов

по направлению подготовки: 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление»

по профилю «Региональное управление»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ГМУС

Кафедра-разработчик рабочей программы: БСМЭ

1. Цели освоения дисциплины «Основы математического моделирования социально-экономических процессов»:

а) формирование знаний о методах количественной оценки социально-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 информационной системе на основе математических моделей.

2. Содержание дисциплины «Основы математического моделирования социально-экономических процессов»:

Понятие об экономико-математических моделях, их виды

Этапы построения математических моделей

Прогнозирование поведения экономических систем на основе регрессионных моделей
Дисперсионный анализ

Теория оптимальности в управлении

Теория линейного программирования: модели и методы

Моделирование типовых задач

Анализ оптимальных решений модели на чувствительность

3. В результате освоения дисциплины «Основы математического моделирования социально-экономических процессов» обучающийся должен:

1) Знать:

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

б) основные математические модели социально-экономических процессов.

2) Уметь:

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

б) использовать результаты моделирования для прогнозирования развития социально-экономических процессов

в) применять математические модели в процессе решения задач управления.

3) Владеть:

а) способностью использовать основы математического моделирования в

профессиональной деятельности.

Зав.каф. ГМУС

 Гузиков А.Р.