ФГОС ВО

ПРИЛОЖЕНИЕ А
АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Математическое моделирование социально-экономических систем»

По основной образовательной программе бакалавриата
09.03.03 «Прикладная информатика»

1. Цель дисциплины

Целями освоения дисциплины «Математическое моделирование социально-экономических систем» являются:

- формирование у студентов системы знаний о методах моделирования социально-экономических систем с использованием современных информационных технологий для определения оптимальных (или близких к ним) управленческих решений на объектах экономики и социальной сферы;

- формирование навыков и умений решения экономических задач в различных предметных областях экономики на основе математического моделирования социально-экономических процессов.

***Задачами* являются**:

- изучить основные методы моделирования социально-экономических систем и области их эффективного применения при решении задач управления экономическими и социальными объектами
- научить студентов оценивать необходимость и целесообразность использования математического моделирования при решении прикладных экономических задач; формировать математические модели профессиональных задач анализа социально-экономических систем
- сформировать навыки построения математических моделей социально-экономических систем и проведения экспериментов на построенных моделях для определения оптимальных решений экономических задач

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2)
- способность применять системный подход и математические методы при формализации решения прикладных задач (ПК-23)

3. Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕ (180 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

- **Модуль 1.** Математическое моделирование систем управления производством ;
- **Модуль 2** Моделирование деятельности финансово-кредитных организаций;
- **Модуль 3** Эконометрические методы моделирования социально-экономических систем.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен

Разработал
Профессор кафедры ИСЭ А.Г. Блем

Проверил
Декан ФИТ Е. А. Зрюмов