

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Математическое моделирование социально-экономических систем»
по основной образовательной программе бакалавриата
38.03.05 «Бизнес- 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;
- 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 использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17)
- способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18)

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕ (144 часа)

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

