

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Математическое моделирование в экономических системах»
по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.04.03 «Прикладная информатика» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Корпоративные информационные системы

Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕ(144 часа)

Форма промежуточной аттестации – зачет

Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

ПК-4 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска

ПК-11 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

ПКВ-1 Способность проводить комплексный анализ предметной области, применять современные методы, инструментальные средства пользователя и программиста для решения прикладных задач

Форма обучения очная. Семестр 2.

Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний и навыков, необходимых для построения, анализа и исследования математических моделей социально-экономических систем

Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Основные понятия и этапы операционного исследования социально-экономических систем. Основные математические модели и методы, используемые в процессах исследования, анализа, проектирования и управления социально-экономическими системами.

Модуль 2. Математическое моделирование социально-экономических систем с использованием методов математического программирования, теории массового обслуживания, динамического программирования, сетевого планирования и управления, теории игр.

Модуль 3 Имитационное моделирование социально-экономических систем.

Разработал
Профессор кафедры ИСЭ

Проверил
Декан ФИТ

