

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ушвицкий Лев Исакович
Должность: и.о. директора Института экономики и управления
Дата подписания: 04.06.2024 11:41:39
Уникальный программный ключ:
46f7031a7046951865114011f81d17726331d25a8

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	Математическая экономика и исследование операций
Краткое содержание	Метод статистического моделирования Монте-Карло. Динамические системы как объект имитационного моделирования. Передаточные функции в имитационных моделях и операторный метод решения дифференциальных уравнений. Анализ и синтез динамических систем. Передаточные функции звеньев и их соединений. Устойчивость многосвязных открытых и замкнутых динамических экономических систем, представленных моделями различной степени детализации. Межотраслевая экономика и ее анализ в статической и динамической постановке. Алгебраические методы и критерии решения задачи статической устойчивости сложных экономических систем. Численный анализ переходных процессов высокоразмерных моделей экономической динамики в моделях-образах и моделях-имитациях.
Результаты освоения дисциплины	На основе эконометрических и численных методов осуществляет анализ и моделирование информационных потоков организации. Результат достигается на основе умения использовать методы и программные средства для сбора, обработки и анализа бизнес-информации. Результат достигается на основе знания и использования законов и моделей систем, методами анализа и синтеза систем, которые отражают единое научное знание в экономике, а также практическими навыками использования технологий экономико-математического моделирования в различных отраслях экономики, управления и бизнеса
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Колемаев, В.А. Математическая экономика : учебник / В.А. Колемаев. - 3-е изд., стер. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 399 с. : табл., граф., схемы - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238- 00794-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114718 2. Численные методы : лабораторный практикум / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. Г.И. Шевченко, Т.А. Куликова. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 107 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457891 3. Кийко, П.В. Экономико-математические методы и модели : учебно-методическое пособие / П.В. Кийко. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 109 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-7962-3 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443424
Дополнительная литература	1. Экономико-математические методы и прикладные модели : учебное пособие / В.В. Федосеев, А.Н. Тармаш, И.В. Орлова, В.А.

	Половников ; под ред. В.В. Федосеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 302 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-00819-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114535 2. Логинов, В.А. Теория вероятностей и математическая статистика : курс лекций / В.А. Логинов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2013. - 189 с. : ил., табл., схем. Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429681
--	--