

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ушвицкий Лев Исакович

Должность: и.о. директора Института экономики и управления

Дата подписания: 23.09.2022 13:45:03

Уникальный программный ключ:

46f7031a7046958fdb4e91f81e17726331d25a8

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины: Имитационное моделирование экономических процессов	
Краткое содержание	Тема 1. Элементарные понятия о случайных величинах, событиях и функциях Тема 2. Метод статистического моделирования Монте-Карло Тема 3. Динамические системы как объект имитационного моделирования Тема 4. Передаточные функции в имитационных моделях и операторный метод решения дифференциальных уравнений Тема 5. Анализ и синтез динамических систем. Передаточные функции звеньев и их соединений Тема 6. Устойчивость многосвязных открытых и замкнутых динамических экономических систем, представленных моделями различной степени детализации Тема 7. Межотраслевая экономика и ее анализ в статической и динамической постановке Тема 8. Алгебраические методы и критерии решения задачи статической устойчивости сложных экономических систем Тема 9. Численный анализ переходных процессов высокоразмерных моделей экономической динамики в моделях-образах и моделях-имитациях
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски Владеет навыками и средствами применения инструментальных средств для моделирования текущего и целевого состояний архитектуры предприятия, а также экономических процессов
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Бабина, О. И. Имитационное моделирование процессов планирования на промышленном предприятии : монография / О.И. Бабина, Л.И. Мошкович ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Сибирский Федеральный университет. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. - 152 с. : табл., схем. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7638-3082-8 2. Мицель, А. А. Сборник задач по имитационному моделированию экономических процессов : учебное пособие / А.А. Мицель, Е.Б. Грибанова ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Томский Государственный Университет

	Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : ТУСУР, 2016. - 218 с. : ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с.207. - ISBN 978-5-86889-358-2 3. Решмин, Б. И. Имитационное моделирование и системы управления : учебно-практическое пособие / Б.И. Решмин. - Москва Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 74 с. : ил., табл., схем. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0120-3
Дополнительная литература	1. Бродский, Ю. И. Лекции по математическому и имитационному моделированию / Ю.И. Бродский. - Москва Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 240 с. : ил., схем., табл. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3697-8