Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ушвицкий Лев Исакович
Должность: и.о. директора Института экономики и управления
Дата подписания: 30.05.2023 17:31:00
Уникальный программный ключ:
46f7031a7046985f0f0f0f0f0f0f0f17726331d25a8

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины	**Экономико-математическое моделирование в управлении бизнесом**
Краткое содержание	Экономико-математическое моделирование (ЭММ) в управлении бизнесом как применение математических методов в анализе, прогнозировании и оптимизации производственных, транспортно-логистических, торгово-распределительных, маркетинговых, финансовых и других управленческих и экономических процессов. Сущность методологии экономико-математического моделирования в управлении бизнесом; основные экономико-математические методы и модели, этапы их разработки и применения для решения бизнес-задач. Методы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач на основе экономико-математического моделирования, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем. Современные информационные технологии и программные средства для реализации экономико-математического моделирования в управлении бизнесом. Вероятностно-статистические методы моделирования в управлении бизнесом. Методы и модели корреляционно-регрессионного анализа. Методы и модели прогнозирования временных рядов экономических показателей. Моделирование систем массового обслуживания. Статистическое моделирование экономических систем. Метод Монте-Карло. Модели теории игр и статистических решений. Методы многомерного статистического анализа в управлении бизнесом. Кластерный и факторный анализ. Оптимизационные методы и модели в управлении бизнесом. Линейное программирование. Транспортные задачи линейного программирования Использование теории графов для решения управленческих задач.
Результаты освоения дисциплины	На основе изучения методологии экономико-математического моделирования в управлении бизнесом, основных экономико-математических методов и моделей, этапов их разработки и применения для решения бизнес-задач - умеет осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач на основе вероятностно-статистического моделирования и построения оптимизационных моделей в управлении бизнесом, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем; - владеет навыками применения информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ для реализации вероятностно-статистического моделирования и разработки оптимизационных моделей в управлении бизнесом (используя инструментарий корреляционно-регрессионного анализа, трендовых моделей прогнозирования, статистического моделирования, кластерного и факторного анализа; теории игр; теории массового обслуживания; линейного программирования и др.)
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой Контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	1. Покровский В.В. Математические методы в бизнесе и менеджменте [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Покровский В.В. - Электронные текстовые данные. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 111 с. 2. Бережная, Е. В. Методы и модели принятия управленческих решений: учебное пособие: [для студентов вузов, обучающихся по напр. подготовки 38.03.02 (080200.62) "Менеджмент" (квалификация (степень) "бакалавр")] / Е. В. Бережная, В. И. Бережной. - Москва: ИНФРА-М, 2017. - 384 с.: ил., табл. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006914-2, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Бережная Е.В., Бережной В.И. Математические методы моделирования экономических систем: Учеб. пособие. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Финансы и статистика, 2006. - 432 с: ил. 2. Новиков А.И. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Новиков А.И. - Электронные текстовые данные. - Москва: Дашков и К, 2018. - 532 с. 3. Экономико-математические методы и прикладные модели [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В.В. Федосеев [и др.]. - Электронные текстовые данные. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 302 с.