

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Аннотации дисциплины

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 05.07.2023 10:17:15

Уникальный программный ключ:

bc360416099414622feb787c816

содержание

Наименование дисциплины	Математическое моделирование в задачах экономики и управления
Краткое содержание	Введение в математическое моделирование в задачах экономики и управления Методологические аспекты математического моделирования в задачах экономики и управления Задачи и методы линейного программирования в математическом моделировании в задачах экономики и управления Проблема двойственности в теории оптимизации Экономико – математическая модель транспортной задачи Методы сетевого планирования и управления Задачи нелинейного программирования Модели динамического программирования Модели стохастического программирования Перспективы развития современного математического моделирования в задачах экономики и управления
Результаты освоения дисциплины	Использует теоретические основы математического моделирования в задачах экономики и управления необходимые для выявления сущности проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности Учитывает основные методы математического моделирования в задачах экономики и управления для постановки и решения конкретных прикладных задач Применяет аппарат теории математического моделирования в задачах экономики и управления в приложениях при выборе моделей и методов в решении профессиональных задач
Трудоемкость, з.е.	7
Формы отчетности	8 семестр экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Ильченко, А. Н. Практикум по экономико-математическим методам [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Н. Ильченко, О. Л. Ксенофонтова, Г. В. Канакина. – Электрон. текстовые дан. – Москва: Финансы и статистика, 2014. – 288 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18831 . 2. Колемаев, В.А. Математическая экономика [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Колемаев В.А.– Электрон. текстовые данные.– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.– 399 с.– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34475 . 3. Экономико-математические методы и прикладные модели (2-е издание) [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ В.В. Федосеев [и др.].– Электрон. текстовые данные.– М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.– 302 с.– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52597 .
Дополнительная литература	1. Бутусов, О.Б. Методы математической экономики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бутусов О.Б., Никифорова О.П., Редикульцева Н.И.– Электрон. текстовые данные.– М.: Московский гуманитарный университет, 2015.– 99 с.– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50658 . 2. Гетманчук, А. В. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс]: учебное пособие для бакалавров/ Гетманчук А.В., Ермилов М.М.– Электрон. текстовые данные.– М.: Дашков и К, 2015.– 186 с.– Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52261 .

	3. Кундышева, Е. С. Экономико-математическое моделирование: учебник для вузов / Е. С. Кундышева ; под ред. Б. А. Сулакова. – 3-е изд. – М. : Дашков и Ко, 2010. – 422 с. 4. Макаров, С. И. Математика для экономистов [Электронный ресурс]: учебник / С. И. Макаров. – Электрон. дан. и прогр. – М. : КноРус, 2009. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). 5. Орлова, И. В. Экономико-математические методы и модели: компьютерное моделирование : учеб. пособие для вузов / И. В. Орлова, В. А. Половников. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2010. – 287 с. 6. Попов, А. М. Экономико-математические методы и модели. Высшая математика для экономистов: учебник для бакалавров / А. М. Попов, В. Н. Сотников; ред. А. М. Попов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Юрайт, 2013. – 479 с. 7. Финансовая математика: учеб. пособие / П. Н. Брусов [и др.]. – М.: КноРус, 2010. – 224 с.
--	---