Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гробова Татьяна Анатольевна
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова
Дата подписания: 25.06.2024 17:23:59
Уникальный программный ключ:
bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a0

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Математическое программирование**
Содержание	Основы математического программирования. Основные понятия линейного программирования. Графический метод решения задач линейного программирования. Симплексный метод. Двойственность в линейном программировании. Транспортная задача. Целочисленное программирование. Параметрическое линейное программирование.
Результаты освоения дисциплины	Выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации на основе математического программирования. Определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения на основе математического программирования. Демонстрирует знания фундаментальной информатики и информационных технологий Использует современные информационно-коммуникационные технологи в решении научно-исследовательских задач методами математического программирования. Решает научно-исследовательские задачи деятельность с использованием современных информационно-коммуникационных систем и достижений науки и техники
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет 4семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Губарь, Ю. В. Введение в математическое программирование : учебное пособие / Ю. В. Губарь. - Введение в математическое программирование,2022-12-24. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 225 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0872-4, экземпляров неограничено 2.Самков,, Т. Л. Математические методы исследования экономики и математическое программирование : учебное пособие / Т. Л. Самков. - Математические методы исследования экономики и математическое программирование,2025-02-05. - Электрон. дан. (1 файл). - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 115 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7782-3479-6, экземпляров
Дополнительная литература	1. Ржевский, С. В. Математическое программирование Электронный ресурс / Ржевский С. В. : учебное пособие. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-8114-3853-2, экземпляров неограниченно 2. Тарасов, В.Н. Математическое программирование. Теория, алгоритмы, программы Электронный ресурс : учебное пособие / Н.Ф. Бахарева / В.Н. Тарасов. - Самара :

	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. - 222 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 5-7410-0559-4, экземпляров неограниченно