

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 26.06.2025 10:51:50

Уникальный программный ключ:

bd39d4208a91366787c81619d42d870ac

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Исследование операций
Краткое содержание	Основные понятия и методы исследования операций Решение задач линейного программирования графическим методом Решение задач линейного программирования табличным симплекс-методом (без поиска ОДР) Решение задач линейного программирования табличным симплекс-методом (с предварительным поиском ОДР) Решение транспортной задачи распределительным методом Решение транспортной задачи методом потенциалов Матричные игры Задача о минимальном пути в графе
Результаты освоения дисциплины	– Знает и умеет использовать математический аппарат для решения задач линейного и не линейного программирования, матричных игр. – Умеет проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя по математике; формулирует дидактические цели и задачи обучения математике и реализует их в образовательном процессе – Умеет использовать знания теории исследования операций для решения прикладных задач в образовательной и научной сферах
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Шевалдина, О.Я. Математика в экономике Электронный ресурс: учебное пособие / О.Я. Шевалдина; ред. В.Т. Шевалдин. - Математика в экономике, 2022-08-31. - Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 188 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7996-1941-1, экземпляров неограничено 2. Колемаев В. А. Математическая экономика / В.А. Колемаев. - 3-е изд., стер. - Москва: Юнити-Дана, 2015. - 399 с. - ISBN 5-238-00794-9, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Малыхин В. И. Финансовая математика / В.И. Малыхин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юнити-Дана, 2012. - 236 с. - ISBN 5-238-00559-8, экземпляров неограничено 2. Федосеев В.В. Математическое моделирование в экономике и социологии труда. Методы, модели, задачи Электронный ресурс: учебное пособие / В.В. Федосеев. - Математическое моделирование в экономике и социологии труда. Методы, модели, задачи, 2018-09-01. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 167 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 5-238-01114-8, экземпляров неограничено 3. Калиева О. М. Прикладные задачи математики в экономике и управлении / О.М. Калиева; А.И. Буреш. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2012. - 110 с., экземпляров неограничено

