Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
Дата подписания: 10.10.2022 15:28:43
Уникальный программный ключ:
49214306dd4a9e7a1b0f8032b45f9d53c99e3d0

Аннотация

Наименование дисциплины	Исследование операций и методы оптимизации в бизнесе
Содержание	Основы моделирования в задачах оптимизации; Линейное программирование; Целочисленное программирование; Нелинейное программирование; Динамическое программирование; Сетевое планирование; Системы массового обслуживания; Элементы теории игр; Балансовые модели; Численные методы решения задач одномерной оптимизации
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Результаты освоения компетенции **понимает** теоретические знания о линейном и нелинейном программировании; дать теоретические знания о теории игр; знания об основных теоретических положениях исследования операций; **осуществляет** современное программное обеспечение для решения задач; динамическое программирование; сетевое планирование; балансовые модели; численные методы решения задач одномерной оптимизации; **применяет** навыки элементарного программирования отдельных алгоритмов оптимизации, планирования и проведения вычислительного эксперимента и анализа получаемых результатов; системы массового обслуживания; элементы теории игр;
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Каштаева, С. В. Исследование операций Электронный ресурс / Каштаева С. В. : учебное пособие. - Пермь : ПГАТУ, 2020. - 77 с. - ISBN 978-5-94279-499-6 Стронгин, Р.Г. Исследование операций. Модели экономического поведения Электронный ресурс : учебное пособие / Р.Г. Стронгин. - Исследование операций. Модели экономического поведения,2020-07-28. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 245 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-94774-547-4
Дополнительная литература	Болотский, А. В. Исследование операций и методы оптимизации Электронный ресурс / Болотский А. В., Кочеткова О. А. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 116 с. - ISBN 978-5-8114-4568-4 Костевич, Л. С. Исследование операций. Теория игр Электронный ресурс : Учебное пособие / Л. С. Костевич, А. А. Лапко. - Исследование операций. Теория игр,2020-06-02. - Минск : Вышэйшая школа, 2008. - 368 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-985-06-1308-0