

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Цветлюк Лариса Сергеевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.10.2026 16:04:59

Уникальный программный ключ:

e4e919f04dc802624637575c97796a744138b172b88dd56f9301d8e2540974f9

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Методы оптимальных решений

для направления подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика,

направленность (профиль)

«Информационные технологии в управлении предприятием»

Уровень бакалавриата

Квалификация выпускника

Бакалавр

Год начала подготовки – 2026

Цель:	Сформировать у студентов навыки обработки данных при исследовании экономических процессов и умение применять математический. Подготовить фундамент для дальнейшего усвоения студентами ряда прикладных задач из теории управления, теории массового обслуживания и т.д., научить использовать оптимизационные модели и пакеты для принятия экономически целесообразных управленческих решений в различных ситуациях.
Задачи:	В результате изучения дисциплины обучающийся должен: Знать: основы методов оптимальных решений, необходимые для решения экономических задач; Уметь: применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач; Владеть: навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач; методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов.
Содержание дисциплины:	Тема 1. Линейное программирование Тема 2. Транспортная задача линейного программирования Тема 3. Целочисленное программирование и дискретная оптимизация Тема 4. Нелинейные задачи оптимизации Тема 5. Математическая теория оптимального управления. Динамическое программирование Тема 6. Элементы теории игр
Форма	Зачет с оценкой

контроля:	
Общая трудоемкость:	5 з. е.