

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Методы мультикритериального поиска путей в графах

Студент: Курачева Ксения Дмитриевна

Группа: ИУ7-73Б

Руководитель: Никульшина Т.А.

МОСКВА, 2025 ГОД

Цель и задачи

Целью данной работы является исследование основных методов мультикритериального поиска путей в графах.

Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- проанализировать предметную область логистики и транспортных сетей;
- формализовать задачу мультикритериального поиска путей в графах в виде IDEF0 диаграммы;
- рассмотреть основные методы или группы методов решения задачи мультикритериального поиска путей;
- провести сравнительный анализ рассмотренных методов.

Таблица сравнения

Методы	Доступность	Точность	Полнота	Вычислительная сложность
Методы скаляризации	+/-	-	-	Полиномиальная
Точные методы	+	+	+	Экспоненциальная
Метаэвристические методы	+	-	-	Полиномиальная