

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ7
(Индекс)

И. В. Рудаков
(И.О.Фамилия)
«20» сентября 2024 г.

**ЗАДАНИЕ
на выполнение научно-исследовательской работы**

по теме

Методы решения задачи многокритериальной оптимизации

Студент группы ИУ7-55Б

Равашдех Фадей Хешамович

Направленность НИР (учебная, исследовательская, др.): **учебная**.

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР): **кафедра**.

График выполнения НИР: 25% к 4 нед., 50% к 9 нед., 75% к 13 нед., 100% к 15 нед.

Техническое задание

Проанализировать предметную область: ввести основные определения, обозначить основные вехи развития. Формализовать задачу многокритериальной оптимизации. Перечислить методы или группы методов решения, сформулировать критерии сравнения. Сравнить перечисленные методы по сформулированным критериям.

Оформление научно-исследовательской работы:

1. Расчетно-пояснительная записка на **12-15** листах формата А4.
2. Перечень графического (илюстративного) материала (плакаты, слайды и т. п.):
Презентация на **3** слайдах. В презентации должны быть отражены формализованная постановка задачи и результаты сравнения методов решения.

Дата выдачи задания «20» сентября 2024 г.

Руководитель НИР

А. С. Кострицкий

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)