

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 (иллюстративного) 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**

(Подпись, дата)

**А. С. Кострицкий**

(И.О.Фамилия)

**Студент**

(Подпись, дата)

(И.О.Фамилия)