



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)

Научно-исследовательская работа по теме:  
«Методы решения задачи многокритериальной оптимизации»

Студент: Равашдех Ф.Х., ИУ7-55Б  
Руководитель: Кострицкий А.С.

## Постановка задачи

Задача многокритериальной оптимизации заключается в одновременной оптимизации минимум двух (и более) конфликтующих между собой целевых функций в заданной области определения. В зависимости от условий задачи, используются различные классы методов решения задачи.

# Результаты сравнения методов решения задачи многокритериальной оптимизации

Классы методов	Номер критерия			
	1	2	3	4
Методы, не учитывающие предпочтения	отсутствует	-	0	1
Априорные	до	+	1	1
Апостериорные	после	-	1	много
Интерактивные	в процессе	+	>0	много