



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

Институт информационных технологий  
Кафедра вычислительной техники

---

## КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине

«Теория принятия решений»

(наименование дисциплины)

Тема курсовой работы

Методы многокритериальной оптимизации и линейного

(наименование темы)

программирования «Выбора Высшего Учебного Заведения»

Студент группы

ИКБО-04-21

(учебная группа)

Даурбеков Магомед Ибрагимович

(Фамилия Имя Отчество)

(подпись студента)

Руководитель курсовой работы

доцент каф.ВТ Сорокин А.Б.

(Должность, звание, ученая степень)

(подпись руководителя)

Консультант

(Должность, звание, ученая степень)

(подпись консультанта)

Работа представлена к защите « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Допущен к защите « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

Москва 2023 г.



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

Институт информационных технологий  
Кафедра вычислительной техники

**Утверждаю**

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

*Подпись*

Платонова О.В.

*ФИО*

« 14 » февраля 2023г.

### **ЗАДАНИЕ**

**На выполнение курсовой работы**  
по дисциплине «Теория принятия решений»

Студент Даурбеков Магомед Ибрагимович Группа ИКБО-04-21

Тема Методы многокритериальной оптимизации и линейного программирования  
«Выбор Высшего Учебного Заведения»

#### **Исходные данные:**

1. Описания исходных данных для многокритериальной оптимизации: 10 альтернатив и 4-6 критериев.

2. Линейное программирование по вариантам.

#### **Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:**

1. Реализовать расчет и консольное приложение:

1.1. Для многокритериальной оптимизации: Парето множество и его сужение, метод Электра II и метод анализ иерархий;

1.2. Для линейного программирования: графический метод, симплекс метод, двойственную (3 теоремы) и транспортную задачу.

**Срок представления к защите курсовой работы:** до « 31 » мая 2023 г.

**Задание на курсовую работу выдал**

\_\_\_\_\_ ( Сорокин А.Б. )  
*Подпись* *ФИО консультанта*

« 14 » февраля 2023 г.

**Задание на курсовую работу получил**

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
*Подпись* *ФИО исполнителя*

« 14 » февраля 2023 г.

Москва 2023г.

# ОТЗЫВ

## на курсовую работу

### по дисциплине «Теория принятия решений»

Студент Даурбеков Магомед Ибрагимович группа ИКБО-04-21  
(ФИО студента) (Группа)

#### Характеристика курсовой работы

Критерий	Да	Нет	Не полностью
1. Соответствие содержания курсовой работы указанной теме			
2. Соответствие курсовой работы заданию			
3. Соответствие рекомендациям по оформлению текста, таблиц, рисунков и пр.			
4. Полнота выполнения всех пунктов задания			
5. Логичность и системность содержания курсовой работы			
6. Отсутствие фактических грубых ошибок			

Замечаний: \_\_\_\_\_

Рекомендуемая оценка: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Подпись руководителя)      доцент каф. ВТ Сорокин А.Б.  
(ФИО руководителя)