|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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 | | | Даурбеков Магомед Ибрагимович | | |  |
|  | | *(учебная группа)* | | | *(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: |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ доцент каф.ВТ Сорокин А.Б.

*(Подпись руководителя*) (*ФИО руководителя)*