|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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* | |
| «21» сентябрь 2023г. | |

**ЗАДАНИЕ**

**на выполнение курсовой работы** по дисциплине

«Системный анализ данных в системах поддержки принятия решений»

Студент Даурбеков. М.И. Группа ИКБО-04-21\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема:** | «Оптимизация методов поиска экстремумов функции» |
|  |  |

**Исходные данные:** Набор данных Pima Indians Diabetes Database, программа Protege, библиотеки scikit-learn, pandas, numpy, matplotlib.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:** реализовать консольное приложение: 1. Для онтологии по предметной области, 2. Алгоритма имитации отжига, 3. Алгоритма роя частиц, 4. Алгоритма пчелиной колонии. 5. Муравьиный алгоритм.

**Срок представления к защите курсовой работы: до «30»\_декабрь\_2023г.**

**Задание на курсовую работу выдал** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( Сорокин А.Б. )

*Подпись руководителя Ф.И.О. руководителя*

**Задание на курсовую работу получил** «21» сентябрь 2023г

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Даурбеков М.И.)

*Подпись обучающегося* Ф.И.О. исполнителя

Москва 2023г.