|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **"МИРЭА - Российский технологический университет"**  **РТУ МИРЭА** | | | |
| **Институт искусственного интеллекта** | | |  |
| **Кафедра высшей математики** | | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **КУРСОВАЯ РАБОТА** | |
| **по дисциплине** | |
| **«**Автоматы и алгоритмы**»** | |
| **Тема курсовой работы**  **«Вычисление количества слов определенной длины, переводящих конечный автомат из одного заданного состояния в другое»** | |
| Студент группы КМБО- | *…* |
| Руководитель курсовой работы | *Драгилева И.П.* |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Работа представлена к защите | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | *(подпись студента)* |
|  |  |  |
| «Допущен к защите» | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | *(подпись руководителя)* |

Москва – 2024

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  | | | МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | | | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **"МИРЭА - Российский технологический университет"**  **РТУ МИРЭА** | | | | | **Институт искусственного интеллекта** | | | | **Кафедра высшей математики** | | | | | | | |  |
|  | | **Утверждаю** | | | |
|  | | Заведующий  кафедрой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Шатина А.В.* | | | |
|  | | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | | | |
| **ЗАДАНИЕ** | | | | | |
| **на выполнение курсовой работы** | | | | | |
| **по** **дисциплине** «Автоматы и алгоритмы» | | | | | |
|  | | | | | |
| Студент … *.* Группа *КМБО-..* | | | | | |
|  | | | | | |
| 1. **Тема: «Вычисление количества слов определенной длины, переводящих конечный автомат из одного заданного состояния в другое»** | | | | | |
| **2. Исходные данные:** Таблица переходов автомата, вариант №… | | | | | |
| **3**. **Перечень вопросов, подлежащих обработке, и обязательного графического материала:**  1)Найти количество слов, заданной длины 3, в алфавите {a, b, c, d} переводящих данный автомат из состояния 0 в состояние 2.  2) Выписать все слова длины 3, проверить соответствие количества формуле. | | | | | |
|  | | | | | |
| **4. Срок представления к защите курсовой работы:** **до** « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | | | | | |
|  | | | | | |
| Задание на курсовую  работу выдал | «\_1\_»\_\_03\_\_2024 г. | | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* | *( Драгилева )* | |
| Задание на курсовую  работу получил | «\_1\_»\_03\_\_2024 г. | | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* | *(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)* | |