|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | |   Институт Информационных технологий | |  |
|  | |  |
| Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий | |  |
|  |  | |
|  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 7** | |
| **по дисциплине** | |
| **«**Структуры и алгоритмы обработки данных**»**  **Тема: «Кодирование и сжатие данных методами без потерь.»** | |
|  | |
| Выполнил студент группы ИКБО-33-22 | Шило Ю.С. |
| Принял преподаватель | Филатов А.С. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторная работа выполнена | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г. | *(подпись студента)* |
|  |  |  |
| «Зачтено» | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г. | *(подпись руководителя)* |

Москва 2023

# **Цель работы**

1. **Постановка задачи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Сжатие данных по методу Лемпеля-Зива LZ77 | Закодировать следующую фразу, используя код LZ78 | Закодировать фразу методами Шеннона-Фано |
| 9 | 000100101100100010001 | kloklonkolonklonkl | Эни-бени рити-Фати. Дорба, дорба сентибрати.  Дэл. Дэл. Кошка. Дэл. Фати! |

# **Решение**

# **Тестирование**

# **Вывод**

# **Исходный код программы**