

## Контрольная работа по теории информации

- **К проверке принимаются только рукописные работы. Работы можно сдавать на бумаге (в тетрадях) или можно загрузить отсканированные или сфотографированные страницы в ЭИОС (каждая страница работы должна быть подписана).**
- **Срок сдачи до 25.03.21**

Набор символов, состоящий из 12 букв ФИО студента (без пробелов), необходимо преобразовать следующим образом:

буквы из диапазона А-Ж заменить на символ a;

из диапазона З-П на символ b;

из диапазона Р-Ч на символ c;

из диапазона Ш-Я на символ d.

1 Закодировать последовательность преобразованного набора символов ФИО словарными методами LZ77, LZSS, LZ78, LZW. Определить длину полученной кодовой последовательности в битах.

2 Закодировать последовательность преобразованного набора символов ФИО адаптивным кодом Хаффмана. Определить длину полученной кодовой последовательности в битах.