**Комплект заданий по дисциплине**

**«Основы теории информации»**

**Тема: Представление символьной информации**

**14.09.24**

**Группа СА-22**

**Копытов Руслан**

Таблица для кодирования моего предложения:

'К': 11001010, 'а': 11100000, 'к': 11101010, ' ': 00100000, 'н': 11101101, 'и': 11101000, 'п': 11101111, 'е': 11100101, 'ч': 11110111, 'л': 11101011, 'ь': 11111100, 'о': 11101110, ',': 10000010, 'т': 11110010, 'р': 11110000, 'в': 11100010, 'ы': 11111011, 'ю': 11111110, '.': 00101110, 'Е': 11000101, 'с': 11110001, 'ц': 11110110, '-': 10010110, 'д': 11100100, 'ж': 11100110, 'у': 11110011, 'ш': 11111000, 'щ': 11111001, 'й': 11101001, 'ё': 10111000, 'м': 11101100, 'з': 11100111, 'б': 11100001, 'я': 11111111, 'х': 11110101

Мое предложение:

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | Как ни печально, но альтернативы напряжённому труду нет. Если твоя цель - сделаться незаменимым, ты должен работать дольше, быстрее и напряжённее остальных. |

Получившийся код в двоичном представлении:

110010101110000011101010001000001110110111101000001000001110111111100101111101111110000011101011111111001110110111101110100000100010000011101101111011100010000011100000111010111111110011110010111001011111000011101101111000001111001011101000111000101111101100100000111011011110000011101111111100001111111111100110101110001110110111101101111011101110110011110011001000001111001011110000111100111110010011110011001000001110110111100101111100100010111000100000110001011111000111101011111010000010000011110010111000101110111011111111001000001111011011100101111010111111110000100000001011010010000011110001111001001110010111101011111000001111001011111100111100011111111100100000111011011110010111100111111000001110110011100101111011011110100011101100111110111110110010000010001000001111001011111011001000001110010011101110111010111110011011100101111011010010000011110000111000001110000111101110111100101110000011110010111111000010000011100100111011101110101111111100111110001110010110000010001000001110000111111011111100011111001011110000111001011110010100100000111010000010000011101101111000001110111111110000111111111110011010111000111011011110110111100101111001010010000011101110111100011111001011100000111010111111110011101101111110111111010100101110

Шестнадцатеричная форма:

CAE0EA20EDE820EFE5F7E0EBFCEDEE8220EDEE20E0EBFCF2E5F0EDE0F2E8E2FB20EDE0EFF0FFE6B8EDEDEEECF320F2F0F3E4F320EDE5F22E20C5F1EBE820F2E2EEFF20F6E5EBFC202D20F1E4E5EBE0F2FCF1FF20EDE5E7E0ECE5EDE8ECFBEC8220F2FB20E4EEEBE6E5ED20F0E0E1EEF2E0F2FC20E4EEEBFCF8E58220E1FBF1F2F0E5E520E820EDE0EFF0FFE6B8EDEDE5E520EEF1F2E0EBFCEDFBF52E