МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

“БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ”

**ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

ОТЧЁТ

По лабораторной работе № \_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выполнил:

Студент группы ИИ-22

Копанчук Евгений Романович

Проверил\_\_:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Брест – 2023

**Ход работы**

**CRC**

|  |
| --- |
| #include <iostream>  #include <bitset>  #include <string>  #include <Windows.h>  using namespace std;  string CRC(string message, string polynom) {  string temp = "";  for (int i = 0; i < message.size(); i++)  temp += bitset<8>(message[i]).to\_string();  message = temp;  for (int i = 0; i < polynom.size() - 1; i++)  message += '0';  for (int i = 0; i < message.size() - polynom.size() + 1; i++)  if (message[i] - '0')  for (int j = 0; j < polynom.size(); j++)  message[i + j] = (char)((message[i + j] - '0') ^ (polynom[j] - '0') + '0');  int i = 0;  for (i; i < message.size() && message[i] == '0'; i++);  return message.substr(i, message.size() - i);  }  int main() {  SetConsoleOutputCP(1251);  SetConsoleCP(1251);  string message = "копанчук";  cout << message << endl;  string polynom = bitset<8>((int)message[0] + (int)message[1] + (int)message[4]).to\_string();  cout << CRC(message, polynom) << endl;  return 0;  } |

**OUTPUT**

|  |
| --- |
|  |