

## **Введение**

По результатам работы студентом должен быть представлен и защищен отчет. Содержание отчета включает:

1. Титульный лист
2. Введение, содержащее постановку задачи.
3. Блок – схему алгоритма.
4. Распечатку скриншотов результатов ввода данных и исполнения программы.
5. Распечатку программного кода.
6. Вывод.

## **ИПР №1**

### **Часть 1.1** Алгоритмы шифрования DES и ГОСТ

**Цель:** реализовать на языке программирования C++ алгоритмы симметричного шифрования DES и ГОСТ 28147.

**Результат:** Программа шифрования, осуществляющая криптографическое преобразование введенного текста с помощью алгоритмов симметричного шифрования DES и ГОСТ 28147.

**Общая постановка задачи:** Создать программу, читающую данные из файла и шифрующие их с помощью алгоритмов DES и ГОСТ 28147.

## **ИПР №2**

### **Часть 2.1.** Алгоритм шифрования RSA

**Цель:** реализовать на языке программирования C++ алгоритм асимметричного шифрования RSA.

**Результат:** Программа шифрования, осуществляющая криптографическое преобразование введенного текста с помощью алгоритма симметричного шифрования RSA.

**Общая постановка задачи:** Создать программу, читающую данные из файла, шифрующие и дешифрующие их с помощью алгоритма RSA.