МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

(Новосибирский государственный университет)

Структурное подразделение Новосибирского государственного Университета –

Высший колледж информатики НГУ

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Отчет заказчику**

Преподаватель Родионова О.К.

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

Студент Вахрамеев К.А.

гр. 403б «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

Новосибирск

2017

**Содержание**

[**Введение** 3](#_Toc482004346)

[**Инструкция по применению 4**](#_Toc482004347)

[Запуск программы 4](#_Toc482004348)

[Шифрование текста 5](#_Toc482004349)

[Примеры работы программы 6](#_Toc482004350)

[Описание алгоритмов шифрования 8](#_Toc482004351)

[**Заключение** 9](#_Toc482004352)

[**Список** **используемых** **источников**: 9](#_Toc482004353)

# **Введение**

Была поставлена задача: реализовать 5 алгоритмов шифрования такие как XOR, алгоритм Цезаря, простая подстановка, простая блочная перестановка и сложная блочная перестановка в виде игры.

# **Инструкция по применению**

1. Запуск программы

Для запуска программы нужно перенести папку с программой на любой диск, открыть её и найти файл «ib\_lab.exe».

Системные требования для запуска программы:

1. Процессор компьютера с частотой 1,8 ГГц;
2. Объём свободной памяти: 292 КБ;
3. Операционная система Windows.

После открытия файла появляется интерфейс. Выбрав нужный алгоритм шифрования под соответствующей надписью, нажав на поле, для представления пользователю вариантов работы с входным тестом. Вводится исходный текст и ключ, для конкретного алгоритма шифрования. На рисунке 1 изображен общий интерфейс программы.

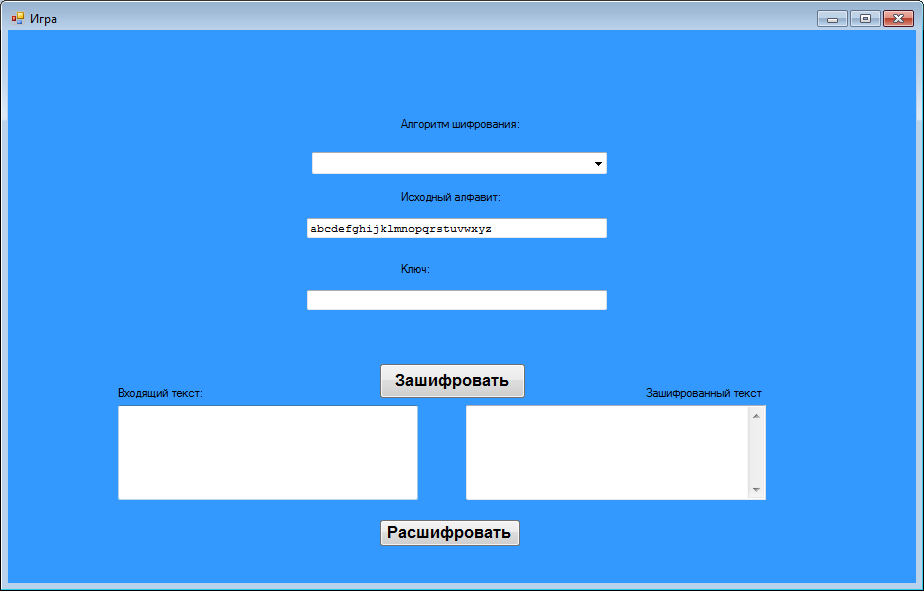


Рисунок 1