

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования “Белорусский государственный
университет информатики и радиоэлектроники”

Факультет компьютерных систем и сетей
Кафедра информатики
Дисциплина «Методы защиты информации»

Отчет
к лабораторной работе №8

Выполнил:
студент

г
р
.
6
5
3
5
0
1

Тимофеев К. А.

Проверил:
Артемьев В.С.

Минск, 2019

Введение

В лабораторной работе необходимо было реализовать программное средство сокрытия, текстового изображения в (из) изображения на основе метода сокрытия в частотной области изображения.

Стеганография (от греч. στεγανός — скрытый и греч. γράφω — пишу, буквально «тайнопись») — это наука о скрытой передаче информации путём сохранения в тайне самого факта передачи. В отличие от криптографии, которая скрывает содержимое секретного сообщения, стеганография скрывает само его существование. Стеганографию обычно используют совместно с методами криптографии, таким образом, дополняя её.

Цифровая стеганография — направление классической стеганографии, основанное на сокрытии или внедрении дополнительной информации в цифровые объекты. Как правило, данные объекты являются мультимедиа-объектами (изображения, видео- или аудио-файлы, текстуры 3D-объектов), внесение изменений в которые вызывает лишь незначительные искажения, находящиеся ниже порога чувствительности среднестатистического человека, что не приводит к заметным изменениям этих объектов.

Блок-схема



Рис.1 Блок-схема алгоритма



Рис.1 Исходное изображения



Рис.2 Изображение с шифротекстом

гк_653501

Рис.3 Дешифрованное сообщение