Введение

Мы живем в мире, в котором одним из важнейших ресурсов является информация. В наше время личные данные, сообщения и интеллектуальная собственность охраняются порой лучше, чем материальные богатства. Но каким образом происходит их защита? Этим занимается такая научная область, как стеганография.

Стеганография (от греч. στεγανός — скрытый + γράφω — пишу; буквально «тайнопись») — способ передачи или хранения информации с учётом сохранения в тайне самого факта такой передачи (хранения). Однако, этим дело не ограничивается. С помощью своих методов она решает такие задачи, как: защита авторских прав, встраивание водяных знаков, подтверждение достоверности переданной информации и многое другое.

Таким образом, сейчас, когда наблюдается быстрое развитие науки и технологий, требуется ознакомление с основами современной компьютерной стеганографии целого круга специалистов. К сожалению, имеющиеся публикации, посвященные стеганографии, не в состоянии в полной мере обеспечить указанные потребности. Это и есть актуальность моего реферата.

Итак, проблемой моего реферата является отсутствие большого количества специалистов в области стеганографии, вследствие неполноценных источников.

Цель реферата – изучить методы стеганографии (как до изобретения компьютеров, так и после), её основные принципы и области применения.

Для достижения поставленной цели определены следующие задачи:

1. Изучить информацию по данной теме
2. Систематизировать полученную информацию в соответствии с целью работы
3. Описать методы, принципы и области применения стеганографии
4. Написать единый текст

Для написания реферата используются следующие источники:

* книга Аграновского «Стеганография, цифровые водяные знаки и стеганоанализ»
* учебник Полякова «Информатика 10 класс»
* Статья в Википедии <https://ru.wikipedia.org/wiki/Стеганография>
* Стеганография в XXI веке. Цели. Практическое применение. Актуальность <https://habrahabr.ru/post/253045/>
* Математика криптографии и теория шифрования http://www.intuit.ru/studies/courses/552/408/lecture/9350?page=3
* Стеганография. Методы стеганографии <http://main.tpkelbook.com/pre020.php?grupid=&stid=&spn=%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F.%20%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D1%8B%20%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%B8&pc=2&apl=293&sid=11&qsid=11&lc=0&lst=0>