Департамент образования города Москвы

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Гимназия №1505

«Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»»

**РЕФЕРАТ**

**на тему**

**Стеганография**

Выполнил:

Чумаков Антон Сергеевич

Руководитель:

Пяткина Галина Александровна

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись руководителя)

Рецензент:

ФИО рецензента

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись рецензента)

 Москва

 2016/2017 уч.г.

Оглавление

Введение

Глава I. Основы стеганографии

Глава II. Компьютерная стеганография

Глава III. Водяные знаки. Что это такое и зачем они

Заключение

Список литературы

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

Список литературы

* Аграновский А. В., Балакин А. В., Грибунин В. Г. Стеганография, цифровые водяные знаки и стеганоанализ - М.: Издательский дом “Вузовская книга”, 2009.
* Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (учебник для 10 класса) – М.: Издательский дом “БИНОМ. Лаборатория знаний“, 2013
* Статья “Стеганография” интернет ресурса Википедии. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Стеганография](https://ru.wikipedia.org/wiki/%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) Ссылка действительна на 13.02.17
* Статья "Стеганография в XXI веке. Цели. Практическое применение. Актуальность" интернет ресурса для IT-специалистов «Хабрахабр». <https://habrahabr.ru/post/253045/> Ссылка действительна на 13.02.2017.
* Статья "Математика криптографии и теория шифрования" интернет ресурса ИНТУИТ. <http://www.intuit.ru/studies/courses/552/408/lecture/9350?page=3> Ссылка действительна на 13.02.17
* Учебная тема "Стеганография. Методы стеганографии" интернет ресурса учебно – методического комплекса "Электронный учебник" <http://main.tpkelbook.com/pre020.php?grupid=&stid=&spn=Стеганография.%20Методы%20стеганографии&pc=2&apl=293&sid=11&qsid=11&lc=0&lst=0> Ссылка действительна на 13.02.17.
* Статья "Криптография" интернет ресурса научного вики сообщества. [http://ru.science.wikia.com/wiki/Криптография](http://ru.science.wikia.com/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B8%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D1%8F) Ссылка действительна на 13.02.17
* Статья "Цифровой водяной знак" интернет ресурса Википедии. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Цифровой\_водяной\_знак](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BA) Ссылка действительна на 13.02.17
* Статья "Водяные знаки" интернет ресурса портала трейдеров UTMAG. <https://utmagazine.ru/posts/7644-vodyanye-znaki> Ссылка действительна на 13.02.17
* Статья "Использование цифровых водяных знаков для борьбы с инсайдерами" интернет ресурса Бюро Научно-Технической Информации. <http://www.bnti.ru/showart.asp?aid=964&lvl=05.08.01>. Ссылка действительна на 13.02.17