

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ДГТУ)**

Факультет Информатика и вычислительная техника

(наименование факультета)

Кафедра Кибербезопасность информационных систем

(наименование кафедры)

**Лабораторная работа № 1**

По дисциплине «Математические методы сокрытия и маскирования информации»

Выполнил обучающийся гр. ВКБ53

Донеров Юрий Андреевич

Проверил:

доц. Сафарьян Ольга Александровна

Ростов-на-Дону

2024

**Цель работы:** рассмотреть виды сокрытия информации, реализовать программное средство определения скрытого сообщения, встроенного в текст, определения кодировки с использованием метода стеганографического сокрытия.

Королева

Если до сих пор нигде вы

Не встречали королевы,-

Поглядите - вот она!

Среди нас живет она.

Всем, направо и налево,

Объявляет королева:

- Где мой плащ? Его повесьте!

Почему он не на месте?

У меня портфель тяжелый -

Донесешь его до школы!

Я дежурной поручаю

Принести мне кружку чая

И купите мне в буфете

Каждый, каждый по конфете.

Королева - в третьем классе,

А зовут ее Настасьей.

Бант у Насти

Как корона,

Как корона

Из капрона.

Агния Барто.

**Битовые строки:**

11001111111100111111000111110010111111000010000011101101111001010010000011110101111000101110000011101011111111111111001000101100001000001110101111101000111110001111110000100000111000011111101100100000111011011110010100100000111100001111001111100011111000001110101111101000001011100000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000

**Секретное сообщение:**

****

Ссылка на Github данной работы:

<https://github.com/iTitanick/Donerov_Steg/>

**Вывод:**

«В файле «variant02.docx», скрыта фраза «Пусть не хвалят, лишь бы не ругали.» посредством использования кодировки cp1251 и межсимвольного интервала.