Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна

Факультет комп’ютерних наук

Кафедра безпеки інформаційних систем і технологій

Лабораторна робота №5

*з навчальної дисципліни*

«Стеганографія»

Виконав:

Студент групи КБ-41

Кравченко Є.М.

Перевірив:

доцент

Нарєжній О.П.

Харків – 2020 р.

**Тема:** приховування даних в аудіоконтейнерах

**Мета роботи:** закріпити теоретичні знання з теми «Стеганографічні методи приховування даних в аудіофайлі», придбати практичні вміння та навички з розробки стеганографічних систем, дослідити властивості стеганографічних методів, заснованих на низькорівневих властивостях слухової системи людини (ССЛ).

**1. Реалізація алгоритмів вбудовування та вилучення повідомлень методом заміни найменш значущих біт даних**

**2. Експериментальні дослідження чутливості слухової системи людини до змін гучності аудіоконтейнерів**

**3. Реалізація алгоритмів вбудовування та вилучення повідомлень методом кодування початкових фаз**

**4. Реалізація алгоритмів вбудовування та вилучення повідомлень методом кодування ехо-сигналів**

**Висновок**

В цій лабораторній роботі було закріплено теоретичні знання з теми «Стеганографічні методи приховування даних в аудіофайлі», придбано практичні вміння та навички з розробки стеганографічних систем, досліджено властивості стеганографічних методів, заснованих на низькорівневих властивостях слухової системи людини (ССЛ).