

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАТИКИ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

[КАФЕДРА](http://acts.kpi.ua/) АВТОМАТИКИ І УПРАВЛІННЯ В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

**ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП’ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ І МЕРЕЖАХ**

Звіт з виконання лабораторних робіт

|  |  |
| --- | --- |
| Перевірив:  Доцент кафедри АУТС,  Кандидат технічних наук  Полторак В.П. | Виконавець:    студент ІV курсу, гр. ЗПІ-ЗП 61  Макіян С.А. |

КИЇВ – 2019

ЗМІСТ

Лабораторна робота 1 – Шифр Цезаря……………….…………………………… 3

Лабораторна робота 2 – Шифр Тритеміуса.……….....…………………………… 5

Лабораторна робота 3 – Шифрування Гамуванням........………………………… 6

Лабораторна робота 4 – Шифр Штірліца....……….……………………………… 8

Лабораторна робота 5 – Шифр DES……...………….………………………….… 9

Лабораторна робота 6 – Diffie-Hellman…...……….…..………………………… 13

Лабораторна робота 7 – EL Gamal...…..…………….…...…………………….… 16

Лабораторна робота 8 – RSA……...………………....……………….….……….. 18

Лабораторна робота 9 – MD5……...…………………………………………...… 20

Лабораторна робота 10 – DSA………………………...……………………….…. 25

Лабораторна робота 11 – ECDSA……………………...……………………….… 30