МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДНР

ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт КНТ

Факультет ФИСП

Кафедра ПИ им. Л.П. Фельдмана

Лабораторная работа №5

Тема: «Изучение стандартных средств для реализации приложений, использующих симметричное и ассиметричное шифрование.»

Курс: Безопасность программ и данных

Выполнил

ст. гр. ПИ-18б

Моргунов А.Г.

Проверил

Ногтев Е.А.

Донецк – 2021

ЗАДАНИЕ

5. Представить модель атаки "взлом системы" и описать средства защиты от этой атаки.

Модель атаки:

Существует система, которая предоставляет доступ пользователю при вводе электронной почты и пароля. Злоумышленник знает электронную почту пользователя пытается получить доступ через учетную запись пользователя. Злоумышленник использует программу для перебора паролей чтобы получить доступ к желаемой учетной записи. Злоумышленник получает доступ к аккаунту пользователя, а значит и доступ к системе.

Средства защиты против атаки «Взлом системы»:

* Ограничение количества попыток ввода пароля. При неправильно введенном пароле определенное количество раз терминал ввода блокируется, а также отправляется предупреждение администратору.
* Контроль за действиями пользователей со стороны администратора безопасности.
* Осторожность работников при работе с потенциально опасными ресурсами (неизвестными ссылками, документами, программами), которые способны получить доступ к данным пользователя (в частности, к паролю).
* Подробное тестирование программы входа в систему на наличие уязвимостей, «люков» и других способов несанкционированного доступа к системе.