**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**Отчет к лабораторной работе №3**

**Дисциплины «Защита данных»**

**Выполнил:**

**студент группы А-13Б-19**

**Перепёлкин Дмитрий**

Лабораторная работа №3

# Программная реализация криптографических алгоритмов

# Содержание задания

1. В программу, разработанную при выполнении лабораторной работы №1, добавить

средства шифрования (расшифрования) или хеширования паролей, хранящихся в файле зарегистрированных пользователей.

private string Get\_hash(string Name, string pass)

{

char[] output\_array = new char[Name.Length];

int multiplier = Convert.ToInt32(Name[0]);

int term = Convert.ToInt32(Name[1]);

int gamma = Convert.ToInt32(Name[2]);

for (int itera = 0; itera < Name.Length; itera++)

{

int current\_symbol = Convert.ToInt32(pass[itera]);

output\_array[itera] = Convert.ToChar(current\_symbol ^ gamma);

gamma = (multiplier \* gamma + term) % 256;

}

return new String(output\_array);

}