## УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

## Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе №3 по предмету «Теория информации»

Выполнил:

Руденя Д. А.

гр. 351001

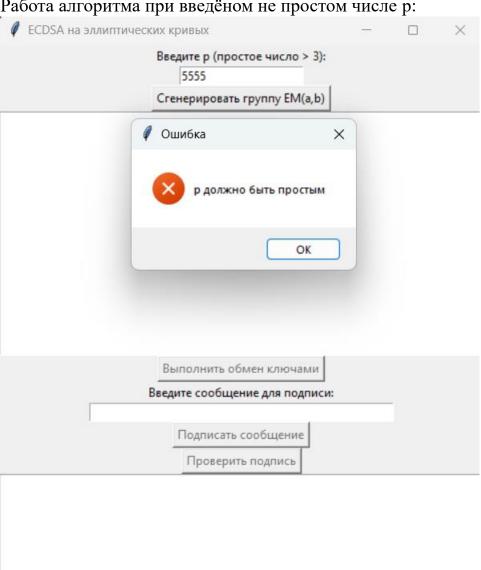
Проверила:

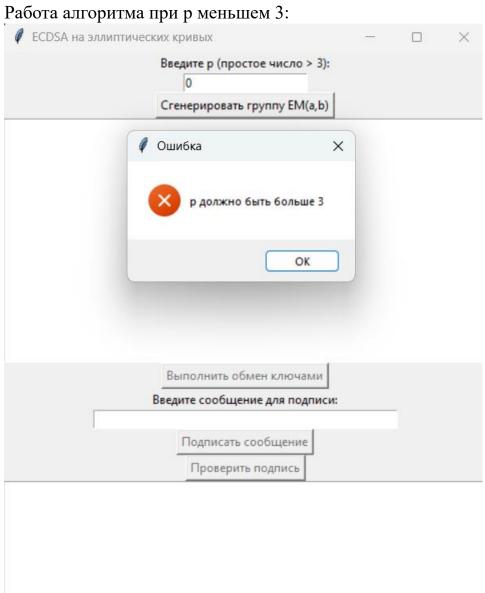
Болтак С.В.

Работа алгоритма при корректных данных:

```
_ _
                                                          X
                    Введите р (простое число > 3):
                       1951
                    Сгенерировать группу EM(a,b)
p = 1951
Автоматически подобраны параметры:
 a = 1219
b = 834
Всего точек: 1969
None
(0, 360)
(0, 1591)
(4, 356)
(4, 1595)
(5, 582)
(5, 1369)
(6, 967)
(6, 984)
(9, 580)
                     Выполнить обмен ключами
                   Введите сообщение для подписи:
           sos
                      Подписать сообщение
                       Проверить подпись
Закрытый ключ (d): 413
Открытый ключ (Q): (1072, 1290)
Подпись (r, s): (1811, 620)
Подпись верна
```

Работа алгоритма при введёном не простом числе р:





Работа алгоритма при подделке цифровой подписи:

```
X
                    Введите р (простое число > 3):
                       1951
                    Сгенерировать группу EM(a,b)
p = 1951
Автоматически подобраны параметры:
 a = 1579
b = 1072
Всего точек: 2028
None
(0, 252)
(0, 1699)
(4, 211)
(4, 1740)
(5, 366)
(5, 1585)
(6, 458)
(6, 1493)
(10, 693)
                     Выполнить обмен ключами
                   Введите сообщение для подписи:
           sos
                       Подписать сообщение
                        Проверить подпись
Закрытый ключ (d): 1030
Открытый ключ (Q): (638, 860)
Подпись (r, s): (10, 1853)
Подпись неверна
```

Работа алгоритма на больших сообщениях:

