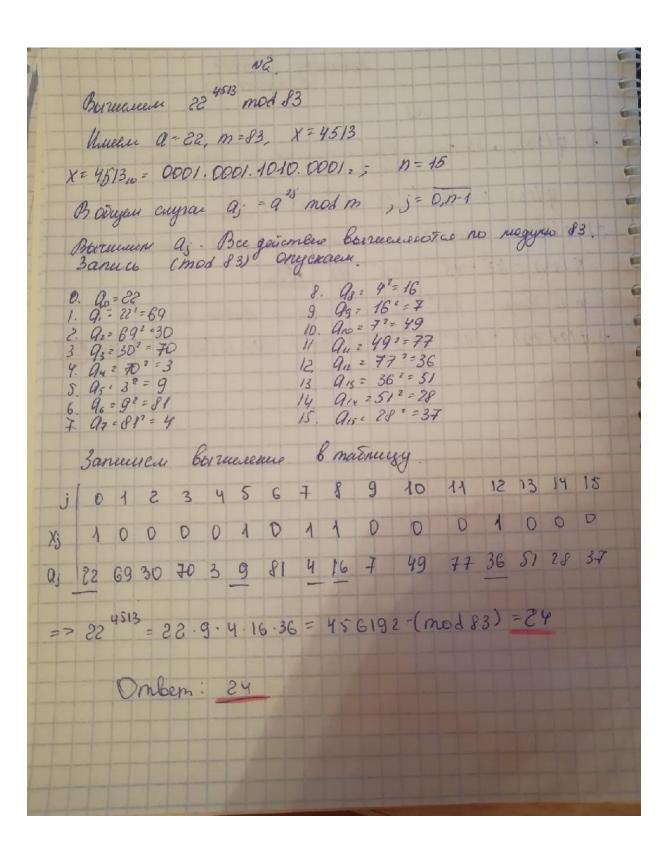
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

КАФЕДРА № 51

ОТЧЕТ		
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
ст. преп.		А.М. Буланов
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
	Контрольная работа № 3	
по курсу: Криптографические методы защиты информации		
D. FORW DI HIO HILLI		
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА		
СТУДЕНТ ГР. № 5721		А.Е. Ковалева
	подпись, дата	инициалы, фамилия

Kobaneba 5781
Bapuaus 35 1) 4 (53), 53- 2000, взаиментростое со веши чинами, кране себе 4 1 => 4 (53) = 53 1-53 1-1 = 53'-53" = 53 - 4 = 52. 2) 4 (43), mue 43 - anaronerno mues 53 (nymer 1) => 4 143) = 43 - 43 - 43 - 43 - 43 = 1806 (go-na Finepa ' glp") = p"-p", ige p-moeroe mue) 3) 4 (97.79) = (97'-97'). (79'-79') = (97-1) (79-1) = 96-78-7488



2" mod 23 23- moet. remo => 4(23)=22 2 4(23)-1 mod 23 = 227-1 mod 23 = 22 mod 23 = 25.25.25.25.25.25 = 32.32.32.32.2 (mod 23) = 9.9.9.9.2 (mod 23) = 81.81.8 = = 12.2.12 (mod 23) = 12.24 (mod 23) = 12 mod 23 nnobenica: 2.12 mod 23=1 = benio N4. 149 mod 29 9' = 1001z; a=14, m=29, X=9, n=3 ao = 14° mod 29 = 82; a = 82° mod 29 = 80; az = 202 mod 29 = 23; a3 = 232 mod 29 - 7 j: 0 1 2 3 Xj 1 0 0 1 nj 22 20 23 7 149 - 22.7 = 154 (mod 29) = 9

```
N5.
    cooleg: 47253

EMP: MIDE: 6: [3078, 12172, 8208, 8348, 12662, 4128, 3709, 4923
                                                                                                                               6
         6325,14/19]
      миопичень: 12615, модупь: 16649.
      r=12615, 9=16649
     [r. = 16649 | 10 = 12615 | 11 = 16649-1-12615=4034
     \begin{cases} x_{-1} = 0 \\ y_{-1} = 1 \end{cases} \begin{cases} x_0 = 1 \\ y_0 = 0 \end{cases} \begin{cases} x_1 = 0 - 1 \cdot 1 = -1 \\ y_1 = 1 - 1 \cdot 0 = 1 \end{cases}
     \ \( \begin{aligned} \Gamma_2 = 12615 - 3 - 4034 = 513 \\ \Gamma_3 = 4034 - 7.513 = 443 \\ \end{aligned} \]
      x_1 = 1 - 3 \cdot (-1) = 1 + 3 = 4
y_1 = 0 - 3 \cdot 1 = -3
y_3 = -1 - 7 \cdot 4 = -29
y_3 = +1 - 7(-3) = 2
    141=0-3.1=-3
    \begin{cases} ru = 513 - 1.443 = 70 \\ xu = 4 - 1.1 - 291 = 33 \end{cases} \begin{cases} rs = 443 - 670 = 23 \\ xs = -29 - 6.33 = -227 \\ yu = -3 - 22 = -25 \end{cases} \begin{cases} rs = 443 - 670 = 23 \\ xs = -29 - 6.33 = -227 \\ ys = 27 - 6.(-25) = 172 \end{cases} \begin{cases} rc = 70 - 3 - 23 = 1 \\ xc = 33 - 3.(-227) = 714 \\ yc = -25 - 3.(172 - 54) \end{cases}
       16649.541+714.12615=1
          r.r'=1 mod g => r'=714
    Bi=r. Wi modg = Wi=birt modg
   W. = 3078-714 (mad 16649) = 24
                                                                                            0111012
    Wez 12172.719 (-11) = 30
   Wy = 8208 · 714 (-11) = 64
Wu = 8348 · 714 (-11) = 130
                                                                                            = 477 IO
   W_5 = 12662 \cdot 714 (-11) = 261
W_0 = 4128 \cdot 714 (-11) = 512
W_7 = 3709 \cdot 714 (-11-) = 2035
W_8 = 4223 \cdot 714 (-11-) = 2033
W_9 = 6325 \cdot 714 (-11-) = 4171
W_{10} = 14119 \cdot 714 (mod 16649) = 8321
                                                                                              Imbem'
                                                                                                   477,0
       5'= 5'r mod 9 => 8'=47253.714 mod 16649=7768
7768-4171=3597-2083=1514-1035=479-261=215-130=88-64=24-24=0
```