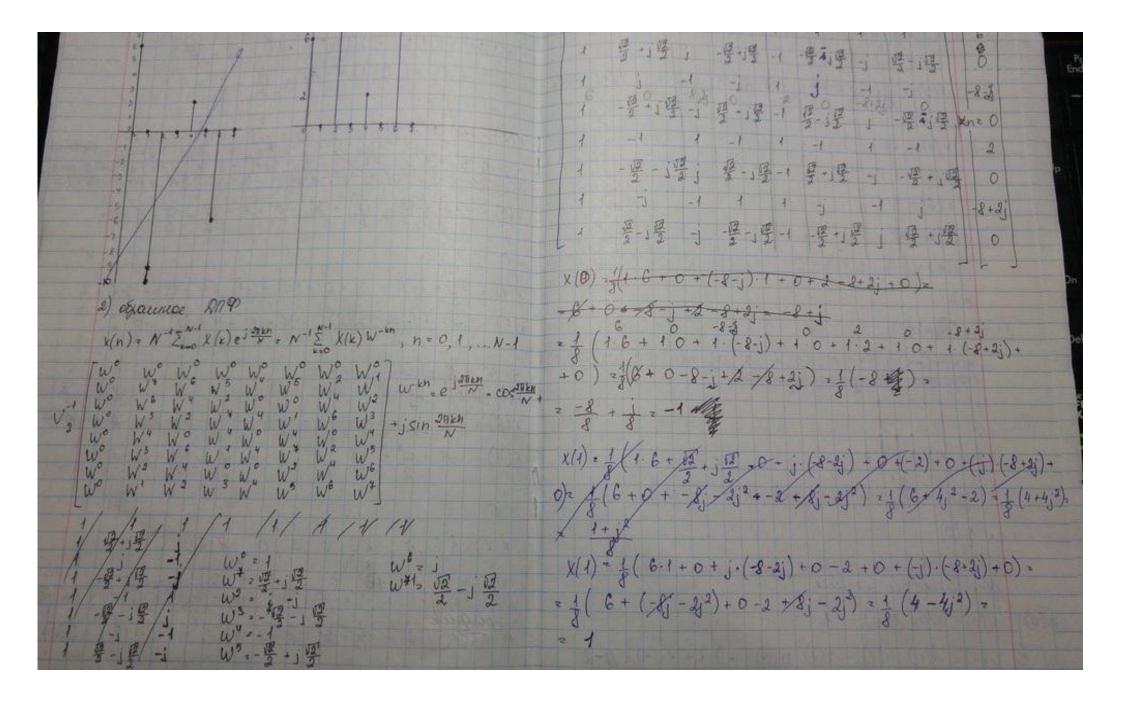
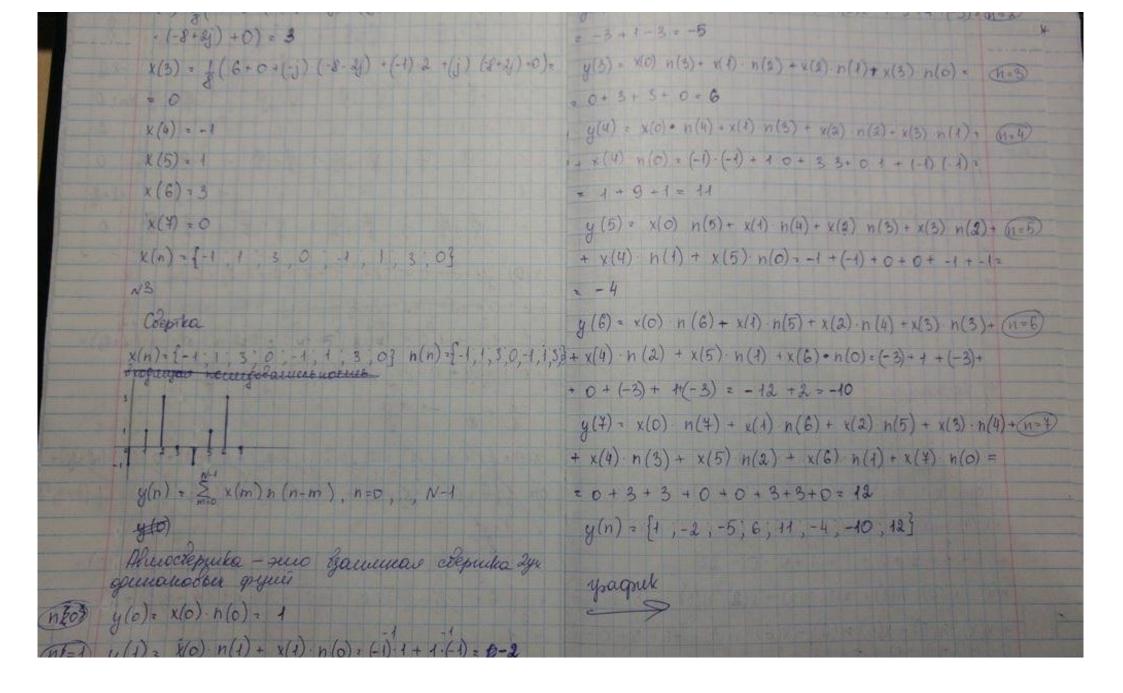
вабданедриал рабония пл Lymers, 581073 Светсинов зневрешеного щеоброзоний Вып рабония: 1. вотнести спектр ДПР постер. weelep. 2. Вожи сений обранива рисирени преобрај.
3. Меоренна сверники Вожиненто сбернику / автосоерину) нехорной поенер. по опрер. (поетроит угарни
4. Меоренео в кореневрни. З Пореноврения инефенен Парсибания Mounes: x(n) = \ -1

Mueure gerepeur upertray Pypee: $X(k) = \sum_{n=0}^{N-1} x(n)e^{-j\frac{3nkn}{N}} \sum_{n=0}^{N-1} x(n)w$: K = 0: 1; N-1 3 3 W 5 W 5 W 7 cos 21km - jsin 21km W= exp(0) = cos 0 - jsin0 = 1-0=1

W'- exp (-1 1) = cos45 - 1 sin 45 - 17 - 12 w2 - exp (-j]) - cos 90 - j sin 90 - 0 - j - y W= exp (-j 2) - cos 135 - jun 135 - 1 - 1 - 1 1 W = exp (-jy) = cos 180 - jsin 180 -- 1+0 = -1 W= exp(j 21) . ces 225 - jsin 225 - 12 - 112 W. exp (-j 311) = 205 270 - jsin 240 = Dty - j W + exp (-j 31) = cos 315 - jsin 315 = 12 + j 12 1 里里 丁 里丁里 一 里丁里 「 至丁里 1 - - - 1 1 1 - - - 1 1 1 -星-j星 j 1 -1 星-j星-j星+j图x(m).0 一一里一里一里 1 空口里 一」 學一學 1 1 -1 -1 1 1 -1 -1 十一年,是一十里,是一十里,是一丁里一里 K(0) = K(0) W° + X(1)W° + K(2) W° + K(3)W° + K(4) W° + + X(5) w° + x(6) w° + X(7) w° = (-1) 1 + 1 1+ 3 1 + 0 1+ +(-1)-1+1-1+31+01=1+1+3+0-1+A+

x(1) - x(1) w + x(1) w + x(2) w - x(1) w + x(1) w + + x(1)w5 + x(1)w6 + x(1)w8 - 1(1) + # - 1# + +(1)3.0 -(-1)+1) 4-12+12+0= = -1 + 1 = 0 X(3) - - X + (-星丁県) + 片 + 0 - X - 星里-前+0· -0 X(4) = -1 + (-1) + 3 + 0 + (-1) + (-1) + 3 + 0 = -4 +6 = 2 以(5)。(十)十(三日子里)十一分十〇十十日子里 + x16)=1(-8)=+ (24+1)= ver = 8,24 X(6) - -1 -1 -3 +0 -1 -1 -3 +0 = · X(4) = 1+10+10+1-11-3+0+1-11-3+0· x(x)={6,0;-8=1;0;2;0;=8=2;,0} 42 W - 1897 30 - 2 2 159h - 1(-8)2 - (-2(-1)) = V68 - 83





```
n(a) - x(0) n(2) - x(1) n(3) + x(2) n(4) + x(5) n(5) + x(9) n(6)+
                                                          + x(5) 4(4) = -3 +0+(-3)+0+(-3)+0=-9
                                                           11(3) = x(0) 11(3) + x(1) 4(4) + x(2) 11(5) + x(3) 11(6)+
                                                          + x (4) n(4) = 0 + (-1) + 3+ 0 + 0 + 2
                                                          +(4) = x(0) n(4) + x(1) + n(5) + x(2) + x(3) + x(3) + n(4) =
                                                          1 + 1 + 9 - 0 = 11
                                                          r(5) = x(0) n(5) +x(+) n(6) + x(2) n(4) = -1 + 8+0=2
                                                           r(6) = x(0) h(6) + x(1) + h(4) = -3 + 0 = -3
                                                           r(4) = x(0) n(4) =0
                                                            r(n) = { 22; 4; -9; 2; 11; 2; -3; 03
 4) Корренеции
 k(n)={-1,1,3,0,-1,1,3,0}
 r(n) = $ x(m) h(n+m), n=0, N-1
 h(0) = x(0) h(0) + x(1) · h(1) + x(2) · h(2) + x(3) n(3) +
+ x (4) n(4) + x(5) n(5) + x(6) n(6) + x(4) n(4) =
- 1 + 1 + 9 + 0 + 1 + 1 + 9 + 0 = 12
r(1) = x (0) - h(1) + x(1) h(2) + x(2) h(3) + x(3) - h(4) +
 x(4) · h(5) + x(5)·n(6) + x(6) · n(4) = -1 + 3 + 0+
```

5)
$$x(n) = \{-1, 1, 3, 0, -1, 1, 3, 0\}$$
 $N^{-1} \sum_{k=0}^{N-1} |x(k)|^2 = \sum_{k=0}^{N-1} |x(k)|^2 + |x(2)|^2 + |x(3)|^2 + |x(4)|^2 + |x(5)|^2 + |x(6)|^2 + |x(4)|^2 +$