

# Самостоятельная работа №4

## Вариант №8

Гуссакенко Г.О.

### Пример 1

i	1	2	3	4
$x_i$	$x_1=0$	$x_2=1$	$x_3=2$	$x_4=3$
$p_i$	0,042	0,424	0,426	0,108

### Пример 2

2.1 Вар рег:  $\xi_1^* \leq \xi_2^* \leq \dots \leq \xi_n^*$

$\xi_1=3$   $\xi_2=2$   $\xi_3=1$   $\xi_4=1$   $\xi_5=1$   $\xi_6=2$   $\xi_7=2$   $\xi_8=1$   $\xi_9=2$   $\xi_{10}=1$   $\xi_{11}=1$   
 $\xi_{12}=1$   $\xi_{13}=1$   $\xi_{14}=2$   $\xi_{15}=2$   $\xi_{16}=0$   $\xi_{17}=2$   $\xi_{18}=2$   $\xi_{19}=2$   $\xi_{20}=2$

у вар регі  $\xi$  буде то у порядку зрост

$\xi_1=0$	$\xi_{2-9}=1$	$\xi_{10-19}=2$	$\xi_{20}=3$
1	8	10	1

2.2

i	1	2	3	4
$x_i$	$x_1=0$	$x_2=1$	$x_3=2$	$x_4=3$
$p_i$	1/20	0,4	0,5	1/20

$$\hat{p}_i = \frac{n_i}{n}$$

### Пример 3

3.1

$x_i$	2	0,88	1,08	0,64	2,64	-0,3	1,84	0
$F(x_i)$	0,78	0,4	0,47	0,31	1	0	0,7	0,1
$\hat{F}_n(x_i)$	0,7	0,35	0,5	0,3	1	0,05	0,85	0,1

$$\min \xi_i = \xi = -0,3$$

$$\max \xi_i = 2,64$$

$$F(x_i) = \frac{x_i - (-0,3)}{2,94}$$

Вар рег:  $\xi_1^* = -0,3$   $\xi_2^* = 0$   $\xi_3^* = 0,64$   $\xi_4^* = 0,88$   $\xi_5^* = 1,08$   $\xi_6^* = 1,84$   $\xi_7^* = 2$   
 $\xi_8^* = 2,64$



# 3.2

