## Законы распределения непрерывной случайной величины.

**Цель работы:** изучение основных законов распределения непрерывной случайной величнины.

Индивидуальное задание:

$$n = 15$$

$$\lambda = 0.1$$

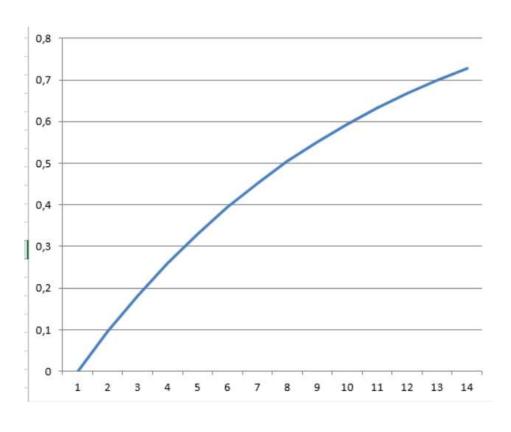
$$m = -10$$

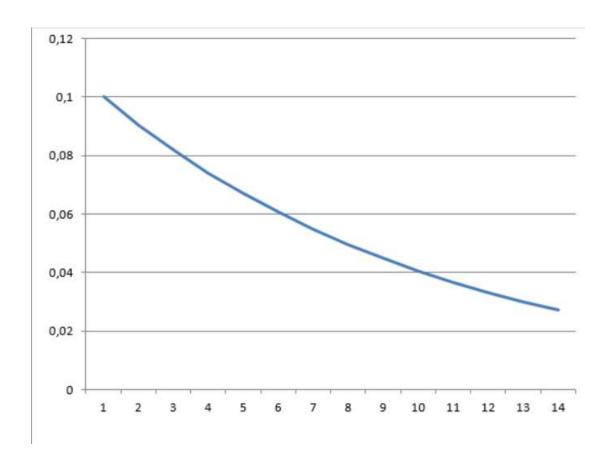
$$\sigma = 3$$

$$k=2$$

Показательное распределение:

λ=	0,1		n=	15										
										40		42	42	
	0 1	2	3	4	5	6	- /	8	9	10	11	12	13	14
	0 0,095163	0,181269	0,259182	0,32968	0,393469	0,451188	0,503415	0,550671	0,59343	0,632121	0,667129	0,698806	0,727468	0,753403
0,	1 0,090484	0,081873	0,074082	0,067032	0,060653	0,054881	0,049659	0,044933	0,040657	0,036788	0,033287	0,030119	0,027253	0,02466
Mx=	10		Dx=	100										





## Нормальное распределение:

	4		5		6		7		8	9	
0,00981	5329	0,02275		0,04779		0,0	091211	0,158655		0,252493	0,369441
0,0087	4063	3 0,01799		0,0	33159	0	,05467	0,080657		0,106483	0,125794
10		11		12		13	14	4	15	16	17
0,5	0,63	0,630559		7507	0,8413	345 0,9087		89 0,9522		0,97725	0,990185
,132981	0,12	0,125794		483	0,0806	557	0,0546	7 0,03315		0,017997	0,008741
i -				/			0,12		/		

## Гамма-распределение и распределение Эрланга:

0 2		4 (		6 8		10	12	14	
0,0175	23	3 0,061552		0,12190	0,191208		0,264241	0,337373	0,408167
0,016375 0,02681		3 0,03292		9 0,035946		0,036788	0,036143	0,034524	
16		18		20	22		24	26	28
0,475069		0,537163		593994	0,64543		0,691559	0,732615	0,768922
032303	0,	029754	0,	,027067	0,024377	1	0,021772	0,019311	0,017027
(=		20			Dx=		200		
	0,0163 16 475069 032303	0,016375 16 475069 0, 032303 0,	0,016375 0,02681 16 18 475069 0,537163 032303 0,029754	0,016375 0,026813 16 18 475069 0,537163 0,032303 0,029754 0	0,017523 0,061552 0,12190 0,016375 0,026813 0,03292 16 18 20 475069 0,537163 0,593994 032303 0,029754 0,027067	0,017523 0,061552 0,121901 0,191203 0,016375 0,026813 0,032929 0,035940 16 18 20 22 475069 0,537163 0,593994 0,64543 032303 0,029754 0,027067 0,024377	0,017523 0,061552 0,121901 0,191208   0,016375 0,026813 0,032929 0,035946   16 18 20 22   475069 0,537163 0,593994 0,64543   032303 0,029754 0,027067 0,024377	0,017523 0,061552 0,121901 0,191208 0,264241   0,016375 0,026813 0,032929 0,035946 0,036788   16 18 20 22 24   475069 0,537163 0,593994 0,64543 0,691559   032303 0,029754 0,027067 0,024377 0,021772	0,017523   0,061552   0,121901   0,191208   0,264241   0,337373     0,016375   0,026813   0,032929   0,035946   0,036788   0,036143     16   18   20   22   24   26     475069   0,537163   0,593994   0,64543   0,691559   0,732615     032303   0,029754   0,027067   0,024377   0,021772   0,019311

