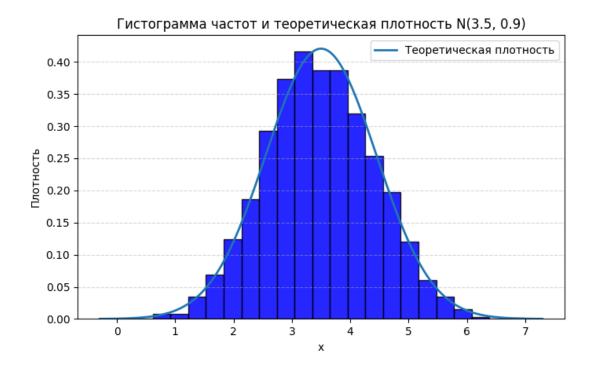
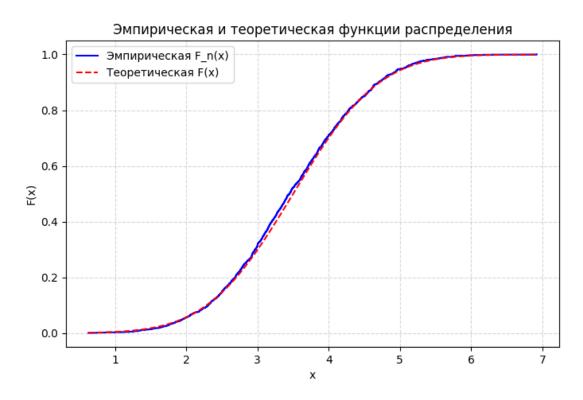
Журавлев А.Р. гр.242 Лабораторная работа №4

Данные ги	истограммы	(интерв	ал, O_i, E_i)
[-0.295;	0.009)	Θ	0.17
[0.009;	0.312)	Θ	0.55
[0.312;	0.616)	Θ	1.59
[0.616;	0.920)	5	4.16
[0.920;	1.223)	5	9.87
[1.223;	1.527)	21	21.13
[1.527;	1.830)	42	40.88
[1.830;	2.134)	75	71.46
[2.134;	2.437)	113	112.85
[2.437;	2.741)	178	161.00
[2.741;	3.045)	227	207.52
[3.045;	3.348)	253	241.65
[3.348;	3.652)	235	254.24
[3.652;	3.955)	235	241.65
[3.955;	4.259)	194	207.52
[4.259;	4.563)	154	161.00
[4.563;	4.866)	120	112.85
[4.866;	5.170)	73	71.46
[5.170;	5.473)	37	40.88
[5.473;	5.777)	21	21.13
[5.777;	6.080)	9	9.87
[6.080;	6.384)	2	4.16
[6.384;	6.688)	0	1.59
[6.688;	6.991)	1	0.55
[6.991;	7.295)	0	0.17





Ответ на вопрос:

3.В чем заключается метод аппроксимации для моделирования нормально распределенных случайных величин?

Метод аппроксимации заключается в приближенном вычислении обратной функции распределения нормального закона $F^{-1}(u)$. Так как аналитически обратная функция не выражается, используют аппроксимирующие формулы (например, формулу Асклама). Сначала генерируется равномерное случайное число $u \in (0,1)$, затем по аппроксимации вычисляется $z = \Phi^{-1}(u)$, после чего

			Метод обесп	ечивает быст	оое и точное м	оделирование
но	рмального ра	аспределения.				