## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2 СИСТЕМАТИЗАЦИЯ, ГРАФИЧЕСКОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ВЫБОРОЧНЫЕ ЧИСЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОСНОВЕ БОЛЬШОЙ ВЫБОРКИ

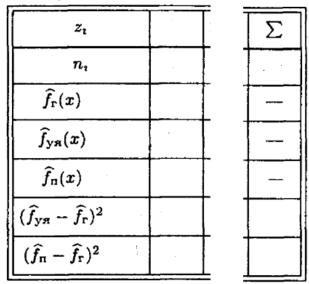
Цель работы. Овладение приемами первичной обработки большой выборки. Выдвижение гипотезы о законе распределения генеральной совокупности.

Для обработки преподавателем выдается случайных чисел. Эти числа хранятся в файле TestNN.csv.

1. Выборка подвергается обработке и оформляется в виде таблицы.

<b>№</b> промежутка	Границы промежутков		$n_i$	Средняя точка
	$a_{i-1}$	$a_i$		промежутка

- 2. Графические характеристики выборки строим гистограмму и полигон приведенных частот. Выдвигаем гипотезу о виде плотности вероятности генерального распределения.
- 3. Находим выборочные характеристики положения и рассеивания.
- 4. Для сравнения с гистограммой и полигоном приведенных частот на одном чертеже постройте графики гистограммной оценки плотности вероятности  $\hat{f}_{\Gamma}$ , параметрической оценки плотности вероятности  $\hat{f}_{yg}$ .
- 5. Значения оценок плотности вероятности в средних точках промежутков группированного статистического ряда оформите в виде таблицы.



6. Проанализируйте близость оценок по средним квадратическим отклонениям  $\hat{f}_{yg}$  и  $\hat{f}_{\Pi}$  от  $\hat{f}_{\Gamma}$ .