

## Лабораторная работа 1

### Задания выполнить в MS EXCEL

По 45 сельскохозяйственным предприятиям имеются данные о средних значениях урожайности зерновых в (усл. ед.) Построить дискретный вариационный ряд, кумуляту, полигон и эмпирическую функцию распределения. Вычислить выборочное мат.ожидание и дисперсию.

20	25	32	20	45	37	43	39	35
35	43	35	20	37	39	37	44	20
32	43	35	45	37	25	32	35	20
25	35	37	25	45	32	25	39	25
45	37	45	25	32	35	45	43	25

**Задание 2.** По результатам измерений получена выборка. Постройте интервальный статистический ряд

3,5	9,0	3,3	5,5	9,5	10,7	8,5	10,3	10,5	5,7
9,5	9,2	8,2	8,1	7,1	8,1	8,9	7,1	9,1	10,2
8,5	9,3	7,0	5,2	5,2	8,1	8,7	9,7	8,1	10,1
9,7	9,9	5,2	7,9	10,3	9,1	10,2	5,5	3,9	5,0
5,2	9,0	8,5	9,3	8,5	8,2	8,7	8,5	7,5	9,2

**Построить гистограмму, нанесите варианты.**

10,50 9,10 8,10 3,90 7,50 10,30 7,10 9,70 5,50 8,50 5,70 10,20 10,10 5,00 9,20