# 10. Алгоритм построения дискретного вариационного ряда

**Дискретный вариационный ряд** – это таблица, в которой указаны встречающиеся значения изучаемого признака как отдельные значения по возрастанию и их частоты

Для того, чтобы построить дискретный вариационный ряд нужно выполнить следующие действия:

1. упорядочить единицы наблюдения по возрастанию изучаемого значения признака,
2. определить все возможные значения признака xi, упорядочить их по возрастанию,
3. подсчитать сколько раз встречается каждое значение признака в изучаемой совокупности, т.е. определить частоту каждого значения признака ni.
4. записать полученные данные в таблицу из двух строк (столбцов) - xi и ni

Значение случайной величины, соответствующее отдельной группе наблюдаемых данных, называют значением признака, **вариантом (вариантой**) и обозначают xi.

Число, которое показывает, сколько раз встречается соответствующее значение признака в ряде наблюдений называют **частота значения признака** и обозначают n.

Сумма всех частот ряда равна количеству элементов в изучаемой совокупности.

Пример дискретного вариационного ряда:

|  |  |
| --- | --- |
| xi (оценка) | ni (кол-во студентов с такой оценкой) |
| 2 | 8 |
| 3 | 12 |
| 4 | 23 |
| 5 | 17 |
| Всего | 60 |