Построить интервальный ряд и выполнить пункты задания по ма-

тематической статистике:

1. Представить исходную выборку в виде статистического ряда и

изобразить его графически. Привести график эмпирической функции

распределения.

2. Определить моду и медиану.

3. Определить точечные оценки для среднего арифметического,

дисперсии, среднеквадратического отклонения.

4. Определить квартили Q1, Q2, Q3.

5. Установить, является ли распределение симметричным, исполь-

зуя коэффициент асимметрии и графический способ Box and Whisker

Plot (смотри [1], стр. 90–91).

6. Определить интервальные оценки для математического ожида-

ния с уровнями значимости α = 0,05 и α = 0,01.

Вариант 10

13,8 14,7 14,5 13,6 16,7 17,0 13,6 14,8

11,7 16,1 13,4 15,4 16,5 15,6 13,9 13,8

13,0 15,7 16,8 15,2 15,4 13,9 13,2 18,1

11,8 14,6 14,6 16,1 13,1 13,0 14,5 13,8