Работу выполнил: Ларин М.А.  
Группа: ИКПИ-25  
1. Объём выборки = 106  
2. Наименьшее значение = 78.35  
Наибольшее значение = 183.69  
3. Размах выборки = 105.34  
4. Медиана = 142.4  
Мода = 167.95  
5. Интервальный вариационный ряд:  
Число интервалов = 8  
Длина интервала = 13.17  
Вариационный ряд:  
Относительные частоты:  
Гистограмма относительных частот:  
ВСТАВИТЬ ДИАГРАММУ  
Относительные частоты:  
Выборочное среднее = 142.27641509433963  
Дисперсия = 430.2572456390175  
Исправленная выборочная дисперсия = 434.35493369272245  
7. Доверительный интервал для мат.ожидания = (138.92624046884632 ; 145.62658971983294)  
Доверительный интервал для среднего квадратичного отклонения = (17.860894341988764 ; 23.821472850517107)  
8. Проверяем гипотезу о нормальном распределении:   
Распределение ген совокупности не является нормальным

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 84.94 | 98.1 | 111.28 | 124.45 | 137.62 | 150.78 | 163.96 | 183.71 |
| 1.0 | 1.0 | 8.0 | 25.0 | 23.0 | 24.0 | 15.0 | 9.0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 84.94 | 98.1 | 111.28 | 124.45 | 137.62 | 150.78 | 163.96 | 183.71 |
| 0.01 | 0.01 | 0.08 | 0.24 | 0.22 | 0.23 | 0.14 | 0.08 |