Работу выполнил: Ларин М.А.  
Группа: ИКПИ-25  
Вариант: 42

1. Объём выборки = 107  
2. Наименьшее значение = 69.42  
Наибольшее значение = 137.83  
3. Размах выборки = 68  
4. Медиана = 102.42  
Мода = 110.22  
5. Интервальный вариационный ряд:  
Число интервалов = 8  
Длина интервала = 8.55  
Вариационный ряд:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 73.69 | 82.25 | 90.79 | 99.35 | 107.89 | 116.45 | 124.99 | 137.82 |
| 2.0 | 8.0 | 22.0 | 24.0 | 30.0 | 14.0 | 5.0 | 2.0 |

Относительные частоты:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 73.69 | 82.25 | 90.79 | 99.35 | 107.89 | 116.45 | 124.99 | 137.82 |
| 0.02 | 0.07 | 0.21 | 0.22 | 0.28 | 0.13 | 0.05 | 0.02 |

**ВСТАВИТЬ ДИАГРАММУ**

Гистограмма относительных частот:  
Относительные частоты:  
Выборочное среднее = 102.38  
Дисперсия = 157.14  
Исправленная выборочная дисперсия = 158.62  
7. Доверительный интервал для мат.ожидания = (100.36 ; 104.4)  
Доверительный интервал для среднего квадратичного отклонения = (10.79 ; 14.4)  
8. Проверяем гипотезу о нормальном распределении:   
Нет оснований отвергнуть нулевую гипотезу, генеральная совокупность из которой сделана выборка, распределена по нормальному закону