

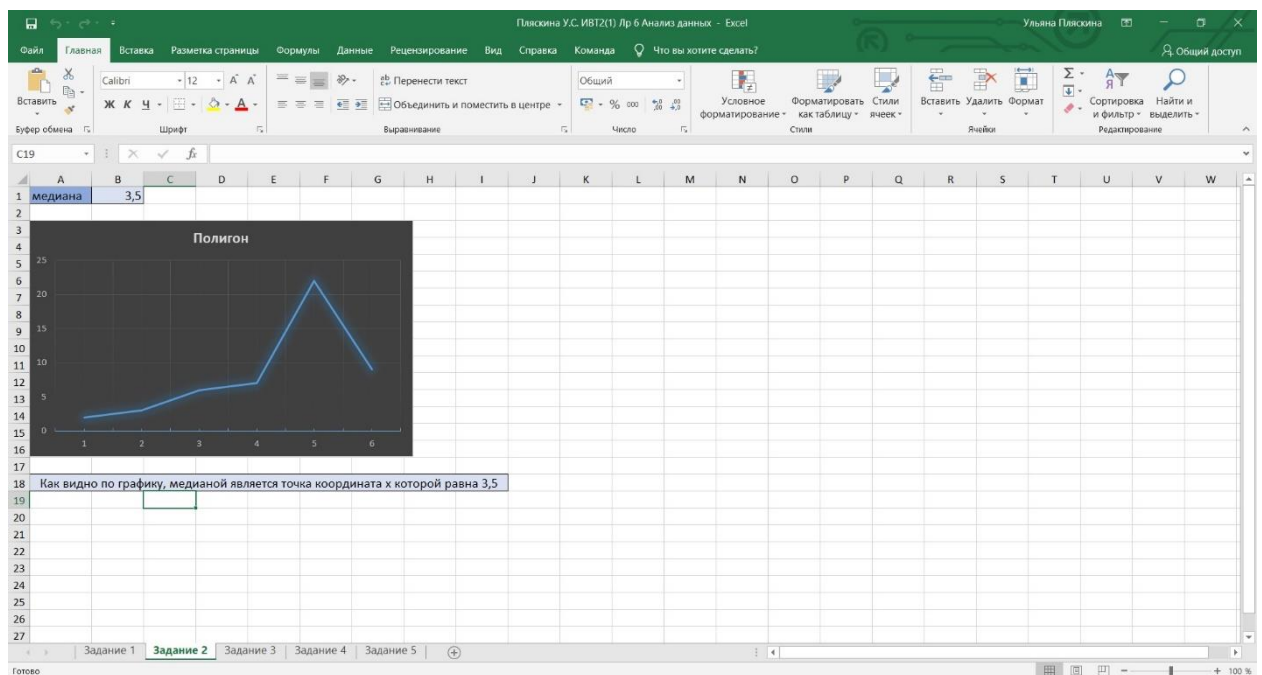
Задание 2

Вычислить, а также найти графическим методом медиану распределения рабочих по тарифному плану по данным таблицы лабораторной работы «Построение вариационного ряда»

Математическая модель:

$$\text{медиана} = \frac{3 + 4}{2} = 3,5$$

Результат:



Вывод: как видно по графику, медианой является точка координата x которой равна 3,5

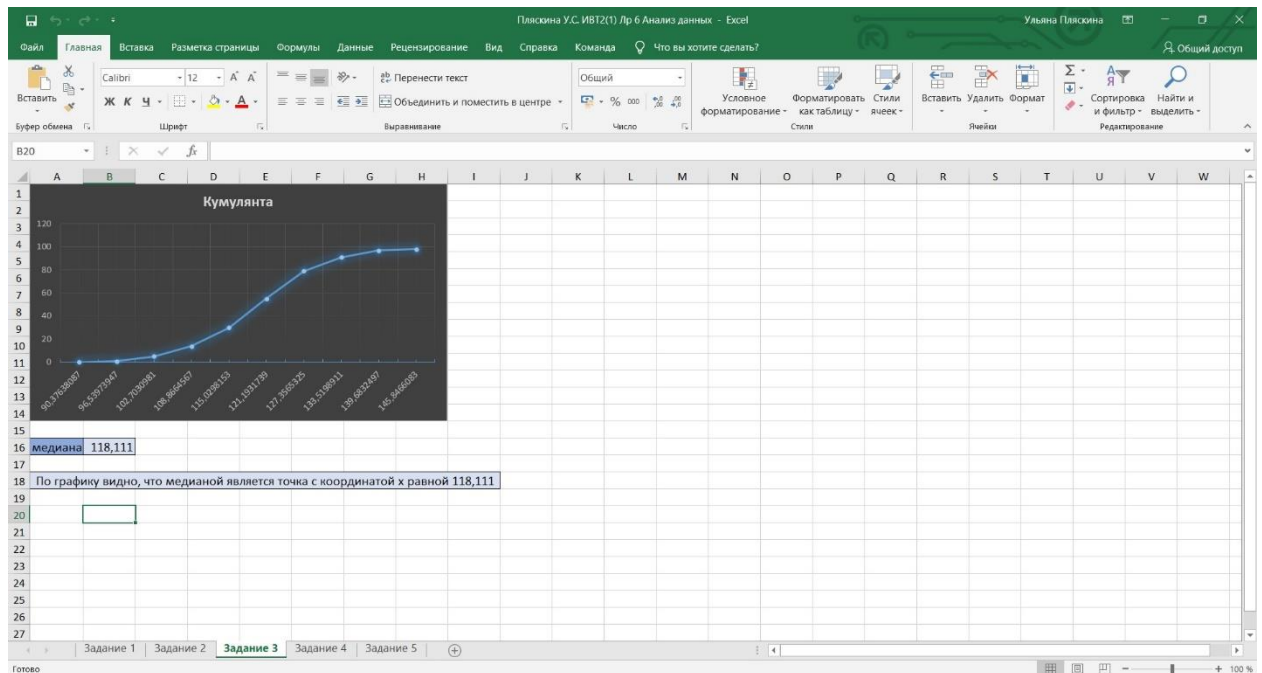
Задание 3

По результатам построения кумуляты в лаб. работе «Построение вариационного ряда», задание No1 найти и указать графически медиану для интервального ряда

Математическая модель:

$$\text{медиана} = \frac{121,1931739 + 115,0298153}{2} = 118,111$$

Результат:



Вывод: по графику видно, что медианой является точка с координатой x равной 118,111

Задание 4

Вычислить и найти графически моду и медиану для вариационного ряда из задания 2 лабораторной работы «Построение вариационного ряда».

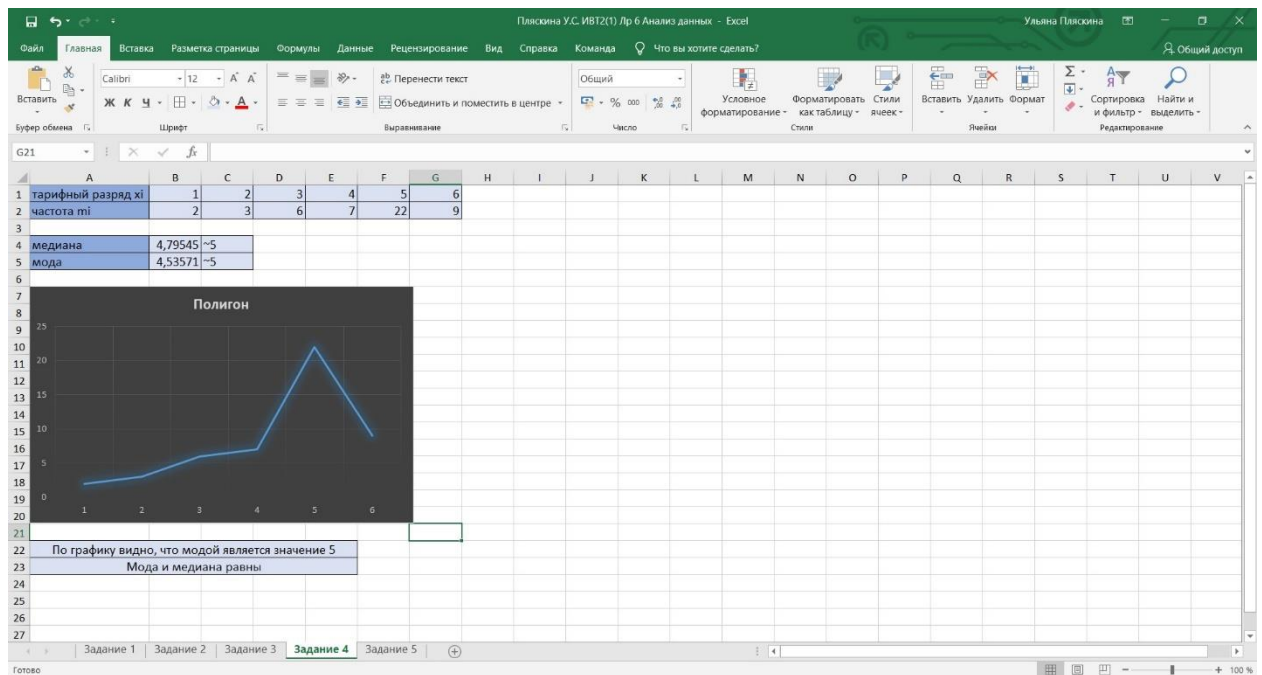
Результаты сравнить.

Математическая модель:

$$M_0 = x_0 + h \frac{\frac{\sum f}{2} - f_{m-1}}{f_m},$$

$$M_0 = x_0 + h \frac{f_m - f_{m-1}}{(f_m - f_{m-1}) + (f_m - f_{m+1})},$$

Результат:



Вывод: по графику видно, что модой является значение 5. Мода и медиана равны

Задание 5

Найти моду для интервального вариационного ряда из задания 1 лабораторной работы «Построение вариационного ряда»

Математическая модель:

$$M_0 = x_0 + h \frac{f_m - f_{m-1}}{(f_m - f_{m-1}) + (f_m - f_{m+1})},$$

Результат:

Плоскина У.С. ИВТ2(1) Лр 6 Анализ данных - Excel

Ульяна Плоскина

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Справка Команда Что вы хотите сделать?

Вставить Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число

Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили Вставить Удалить Формат Ячейки

Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1	x min	94,1																					
2	x max	140																					
3	n	100																					
4	k	7,44724	(~8)																				
5	Δ	6,16336																					
6	x нач	90,3764																					
7																							
8	варианты xi	96,5397	102,703	108,866	115,03	121,193	127,357	133,52	139,683	145,847													
9	частоты ni	1	4	9	16	25	24	12	6	1													
10																							
11	мода	120,577																					
12																							
13																							
14																							
15																							
16																							
17																							
18																							
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							
24																							
25																							
26																							
27																							

Задание 1 Задание 2 Задание 3 Задание 4 **Задание 5**

Готово