

МДК.01.01. Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации

Тема программы

Тема 1.4 Обработка аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов

Тема занятия

Практическое занятие.

Построение, редактирование, форматирование диаграмм в MS Excel

Построение поверхностей

Порядок выполнения:

1. Подготовить диапазон изменения функции по двум координатам, расположив изменения одной координаты вдоль некоторого столбца вниз, а другой – вдоль прилегающей строки вправо.
2. Ввести на пересечении координат необходимую формулу для построения поверхности и воспользоваться маркером автозаполнения для ее копирования на всю область построения поверхности.
3. Выделить подготовленные данные и построить поверхность (тип диаграммы — **Поверхность**).
4. Отформатировать полученную поверхность.

5. Подготовьте аналогично диапазон, используя функцию автозаполнения:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		-1	-0,75	-0,5	-0,25	0	0,25	0,5	0,75	1	
2	-1										
3	-0,75										
4	-0,5										
5	-0,25										
6	0										
7	0,25										
8	0,5										
9	0,75										
10	1										
11											
12											
13											

6. В ячейку B2 введите формулу.
7. Выполните копирование формулы по горизонтали и вертикали.

Вариант

Вариант 1 - = (\$A2^3)/2-(B\$1+2)^2;

Вариант 2 - =10*\$A2^3*SIN(B\$1)-2*\$A2*2*B\$1^3;

Вариант 3 - =(3*\$A2-1)*КОРЕНЬ(\$A2)+2*SIN(B\$1)*SIN(B\$1);

Вариант 4 - =5*B\$1*COS(\$A2-5)^2-5*\$B1^3*2,14^(\$B1+1);

Вариант 5 - =10*B\$1*TAN(\$A2^3+1)+SIN(\$A2*\$A2-10*B\$1);

Вариант 6 - =10*\$A2*\$A2*COS(\$A2)^5-2*B\$1^3;

Вариант 7 - =7*2,14^0,5*\$A2-1*\$A2^3-4*B\$1^4;

Вариант 8 - =\$A2^6-3*2,14^0,7*B\$1*B\$1^3;

Вариант 9 - =\$A2*\$A2*SIN(\$A2)-2*B\$1^3.