Практическая работа: «Исследование зависимости силы упругости от удлинения, определение жесткости пружины с помощью табличного процессора Excel»

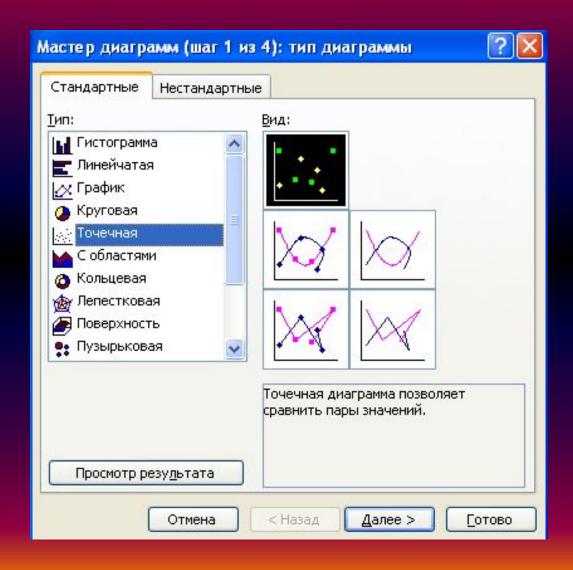
<u>ДИАГРАММА</u> (от греч. diagramma - изображение, рисунок, чертеж)

- графическое изображение, наглядно показывающее соотношение каких-либо величин.

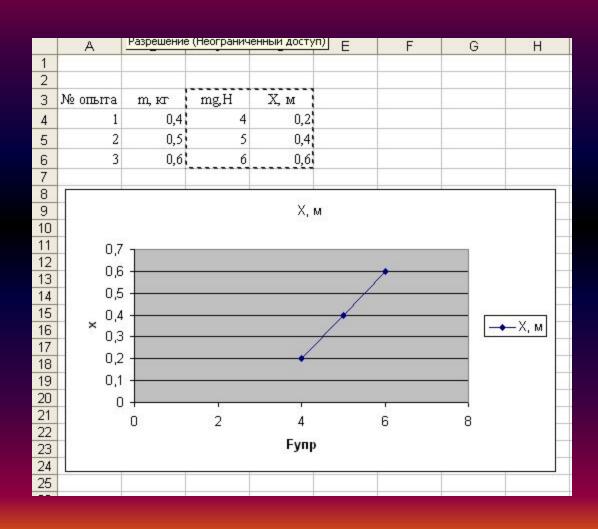
<u>I этап</u> – создание таблицы и её заполнение

	A	В	С	D
1				
2				
3	№ опыта	m, kr	mg,H	Х, м
4	1	0,4	4	0,2
5	2	0,5	5	0,4
6	3	0,6	6	0,6

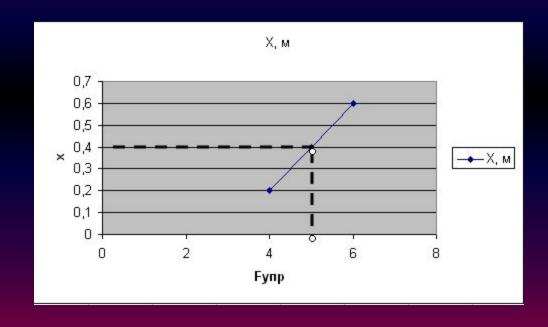
<u>II этап</u> – выбор типа диаграммы (графика)



<u>III этап</u> – построение графика



IV этап - нахождение среднего значения силы упругости F_{(упр)ср} и среднего значения удлинения X_{ср}



<u>Результат выполнения работы:</u>

- и построение графика зависимости физических величин при работе с Мастером функций;
- ✓ расчет коэффициента жесткости пружины и погрешности;
- подведение итога исследовательской работы о зависимости силы упругости и удлинения.



"Мало знать – надо уметь применять!"

Р. Декарта