Приложение 5

**Технологическая карта № 3 Построение графика фигуры Лиссажу.**

**Подготовительный этап: подготовка таблицы.**

1. Перейти на Лист 4.
2. В ячейку **А3** (угол содержит а градусов) занести **-180.**

* выполните команду **Правка**, **Заполнить**, **Прогрессия**. В диалоговом окне **Прогрессия** выберите **по столбцам** и тип а**рифметическая**, введите шаг **20** и предельное значение **180.** После нажатия кнопки **ОК** в столбце появится ряд значений от **–180** до **180** с шагом **20**.

1. В ячейку **В3** (радианная мера угла) записать формулу **= ПИ()/180 \* А3.**
2. В строке меню **Формат** зайти в **Формат ячеек** и выбрать **числовой формат** с **числом десятичных знаков** 3.
3. В ячейку **С3** записать формулу = **cos 3а**, где **а** представлен радианной мерой, то есть это ячейка **В3**.
4. В строке меню **Формат** зайти в **Формат ячеек** и выбрать **числовой формат** с **числом десятичных знаков** 3.
5. В ячейку **D3** записать формулу **= sin2а.**
6. В строке меню **Формат** зайти в **Формат ячеек** и выбрать **числовой формат** с **числом десятичных знаков** 3.
7. Оформите получившуюся таблицу и сохраните изменения в файле.

Задайте все границы: панель **Форматирование**, пиктограмма **Границы.**

**10**. Выбрать тип диаграммы **Точечная.**

**11.** Оформите получившуюся таблицу и сохраните изменения в файле.