**Задание №4 (Зд4)**

Найти стационарные точки системы, описываемой следующей *автономной* системой обыкновенных дифференциальных уравнений, исследовать их устойчивость. Построить фазовый портрет. Построить сечение Пуанкаре (одностороннее и двусторонее) аттрактора динамической системы. Построить график расхождения двух близлежащих на аттракторе траекторий (решить систему с двумя близкими начальными условиями и построить график нормы разности между решениями в зависимости от времени). Найти спектр показателей Ляпунова аттрактора.

3. .
4. .