**План тестирования**

В ходе выполнения проекта по визуализации алгоритма топологической сортировки будут разработаны тесты для проверки корректности работы написанного приложения.

Будет проведено функциональное и системное тестирование приложения.

Функциональное тестирование будет заключаться в проверке на соответствие программного продукта требованиям путем проверки нетривиальных сценариев. Например, ввод графа с циклом, ввод графа с одной вершиной, ввод графа с петлями, ввод пустого графа, ввод вершин графа с помощью букв и т.д. Функциональное тестирование будет считаться успешно пройдённым, если все исключительные ситуации будут правильно обработаны, то есть на экран будет выведен корректный ответ, либо сообщено об ошибке.

Системное тестирование будет заключаться в возможности пользователя использовать весь доступный функционал приложения, а именно ввода графа с клавиатуры, ввода графа с файла, пошаговый проход алгоритма, обычный запуск алгоритма и т.д. Системное тестирование будет считаться успешно пройденным если все заявленные функции будут работать корректно.