ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| канд. техн. наук, доцент |  |  |  | О. И. Красильникова |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 10 |
| РИСОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ В РЕДАКТОРЕ ВЕКТОРНОЙ ГРАФИКИ |
| по курсу: |
| ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДИЗАЙНЕ |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ гр. № | 4326 |  |  |  | Г. С. Томчук |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2025

1. Цель работы

Цель работы: приобретение навыков работы в редакторе векторной графики Inkscape.

1. Задание

Требуется нарисовать карандаш, скрепки, точилку и листок бумаги с эффектом загнутого угла (рис. 1). Методика выполнения работы применительно к редактору Inkscape разработана студентками М. Ле и С. Веселовой.



Рисунок

1. Промежуточные этапы работы

На рис. 2-5 показаны промежуточные этапы выполнения работы.



Рисунок — Отрисовка эффекта загнутого листка



Рисунок —Отрисовка точилки



Рисунок — Применение различных градиентов на заливке карандаша



Рисунок — Отрисовка скрепки и применение фильтра «Bright Metal»

1. Созданное в соответствии с заданием изображение

На рис. 6 показано получившееся в результате работы изображение.

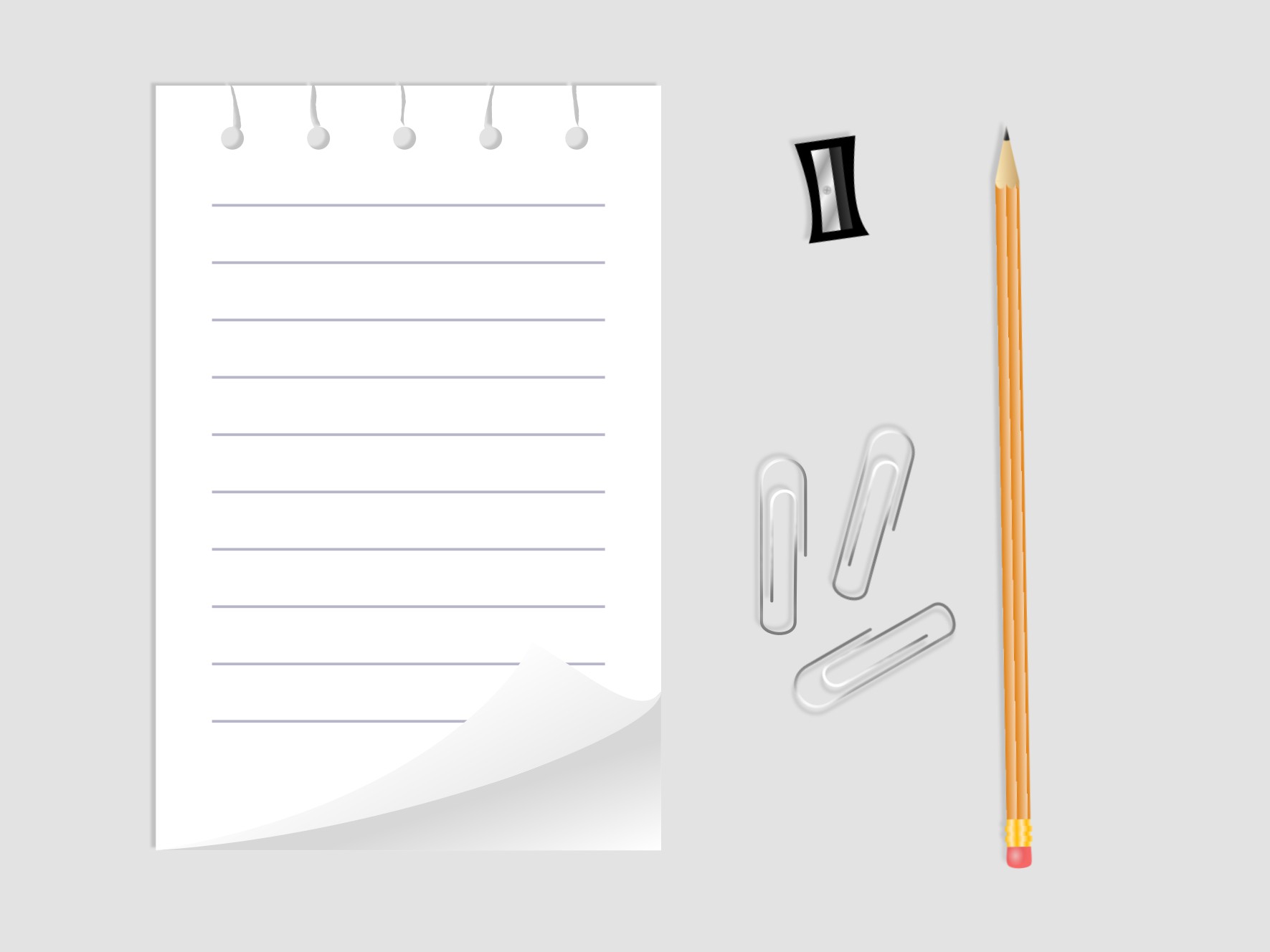


Рисунок — Итоговое изображение

1. Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки работы в редакторе векторной графики Inkscape. Изучены и применены основные инструменты программы: «Прямоугольник», «Перо», «Эллипс», «Градиент», а также функции трансформации объектов, интерполяции и создания сложных фигур. Созданы и стилизованы объекты различной сложности: лист бумаги с загнутым углом, скрепки, точилка, карандаш. Освоены методы заливки, группировки объектов и работы с порядком наложения. Получен опыт создания композиции из нескольких элементов с имитацией объёма и теней.