Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (ТУСУР)

Кафедра автоматизированных систем управления (АСУ)

**«Векторная графика»**

**Отчет по лабораторной работе №2**

**По дисциплине**

**«Компьютерная графика»**

Студент гр. 442-1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Кадочников

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Проверил: доцент каф. АСУ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Шелестов

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Томск 2024

Оглавление

[1.Цель работы 3](#_Toc158624937)

[2 Описание выполнения основного задания 4](#_Toc158624938)

[3 Описание выполнения дополнительного задания 5](#_Toc158624939)

[4 Выводы по выполненной работе. 6](#_Toc158624940)

1.Цель работы

Освоить основные принципы работы с векторной графикой.

2 Описание выполнения основного задания

Мной был создан новый проект. После я создал эллипс и заполнил его радиальным градиентом. Далее мною были созданы ещё два эллипса с наложенными градиентами так что вместе они образовали блюдце. После используя инструмент рисования кривых Безье я нарисовал кофейную кружку и верхнюю каёмку кружки. Добавил градиенты и при помощи эллипса нарисовал кофе внутри кружки. В конце я дорисовал ручку у кружки, а сверху добавил дымок. Итоговый результат на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1 Итоговый результат

3 Описание выполнения дополнительного задания

Вариант 4 «Вывеска пекарни»

Мной был создан новый проект, в котором при помощи эллипсов и инструментом рисования кривых Безье была создана вывеска. После я добавил текст (рис. 3.1).

Рисунок. 3.1 «Итоговый вид вывески»



4 Выводы по выполненной работе.

В ходе выполнения лабораторной работы я освоил основные принципы работы с векторной графикой.