**Отчет по «Лабораторной №1»**

**Основными целями являлись:**

Изучить цветовые модели: RGB, CMYK, HSV, HLS, XYZ, LAB, переход от одной модели к другой, исследовать цветовой график МКО.

**Результаты:**

В результате выполнения лабораторной работы №1 было создано приложение, позволяющее пользователю выбирать, а затем интерактивно менять цвет, показывая при этом его составляющие в трех моделях (RGB, CMYK, HSV).

В интерфейсе приложения пользователю дается возможность задавать точные цвета через поля ввода, выбирать цвета из цветовой палитры, а также плавно изменять цвета используя ползунки. При изменении любой компоненты цвета все остальные представления этого цвета в других моделях пересчитываются автоматически.

Были изучены способы перехода (формулы перехода) между данными тремя моделями представления цветов. Также была изучена работа с ползунками в Qt.