## **Лабораторная работа 1**

**Цель работы:**

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

**Задача**:

Создать приложение/веб-приложение, позволяющее пользователю выбирать, а затем интерактивно менять цвет, показывая при этом его составляющие в трех моделях одновременно

**Средства разработки**:

Фреймворк Qt и язык C++.

**Ход работы**:

1. Создание приложения для ввода цвета в 3 разных цветовых моделях
2. Создание удобной для пользователя визуальной части.
3. Перевод цветов из одной цветовой модели в другую
4. Соединение трех модулей, для того, чтобы динамически менялись значения при изменении значения в одном модуле

**Выводы**:

В ходе данной лабораторной работы было написано приложение, способное представлять цвет в 3 разных цветовых моделях. Так же на практике были закреплены знания, полученные на лекционных знятиях.