# Лабораторная работа №1

## Цель работы:

Изучить теоретический материал и закрепить полученные знания об основных цветовых моделях, переходе из одной модели в другую на практике.

## Задачи работы:

* Реализовать методы перехода от одной цветовой модели к другой
* Реализовать отображение значений в соответствующих цветовых моделях
* Дать возможность пользователю задавать точные цвета, выбирать цвета из палитры, плавно изменять цвета в интерфейсе
* Реализовать автоматический пересчет значений
* Реализовать вывод предупреждения о «некорректных цветах», если происходит потеря цвета

## Использованные средства разработки:

* Фреймворк Qt и язык C++

## Ход работы:

1. Создание удобного пользовательского интерфейса
2. Реализация основных методов для связи интерфейса с кодом
3. Реализация методов перехода от одной цветовой модели к другой с учетом возможной потери цвета
4. Реализация автоматического пересчета значений

## Вывод:

В ходе выполнения данной работы я:

* создал приложение, позволяющее совершать переводы цветовых моделей и одновременно отображать несколько цветовых моделей для выбранного цвета
* на практике закрепил полученные теоретические знания
* углубил знания фреймворка Qt