

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ИУ7
(Индекс)
И.В. Рулаков
(И.О.Фамилия)
« » 2021 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение курсовой работы

по дисциплине Компьютерная графика

Студент группы ИУ7-43Б

Рядинский Кирилл Владимирович
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Коррекция цвета изображения для людей с дальтонизмом

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)
учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

График выполнения работы: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

Задание: Разработать программу для применения в реальном времени цветового фильтра на изображение для упрощения различения цветов для людей, страдающих дальтонизмом.
Цветовой фильтр – это такой фильтр, применив который на изображение, человек, страдающий дальтонизмом, сможет различить детали изображения, которые при его заболевании становятся невидимыми.

Целевая операционная система функционирования разрабатываемого программного обеспечения – Astra Linux common edition релиз “Орел”.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4.

Перечень графического материала (плакаты, схемы, чертежи и т.п.). На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 15-20 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы, расчетные соотношения, структура комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, характеристики разработанного ПО, результаты проведенных исследований.

Дата выдачи задания « » 2021 г.

Руководитель курсовой работы

П.В. Клорикьян
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Студент

К.В. Рядинский
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)