

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ7  
(Индекс)

И.В.Рудаков  
(И.О.Фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

## ЗАДАНИЕ на выполнение курсового проекта

по дисциплине \_\_\_\_\_ Компьютерная графика \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Оптимизация альфа-смешения цветов в пространстве RGBA \_\_\_\_\_  
(Тема курсового проекта)

Студент \_\_\_\_\_ Щербатюк Д.С. гр.ИУ7-54 \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы, индекс группы)

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 17 нед.

### 1. Техническое задание

Разработать программу для сравнения различных алгоритмов альфа-смешения цветов в RGBA пространстве. Изначальные цвета задаются пользователем. Исследовать зависимость скорости выполнения алгоритмов от набора используемых технологий. Рассмотреть возможность интеграции более эффективного алгоритма в графические редакторы. Предоставить временные тесты и сравнительный анализ.

### 2. Оформление курсового проекта

2.1. Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4. Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел, заключение, список литературы, приложения.

2.2. 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, демонстрация временных тестов, результаты проведенных исследований и их анализ.

Дата выдачи задания « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.

Руководитель курсового проекта

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Оленев А.А.

(И.О.Фамилия)

Студент

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Щербатюк Д.С.

(И.О.Фамилия)

Примечание: 1. Задание оформляется в двух экземплярах; один выдаётся студенту, второй хранится на кафедре.