

КАНТРОЛЬНЫ
ЭКЗЭМПЛЯР

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра инженерной и компьютерной графики

Е. В. Омелькович, Н. Г. Рожнова

СОЗДАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ СРЕДСТВАМИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

*Рекомендовано УМО по образованию в области информатики
и радиоэлектроники в качестве учебно-методического пособия
для специальностей I ступени высшего образования,
закрепленных за УМО*



Минск БГУИР 2021

Научная библиотека



БНТУ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Способы формирования двумерных изображений	6
1.1. Формирование растрового изображения	6
1.2. Формирование векторного изображения	7
1.3. Формирование фрактального изображения.....	8
1.4. Сравнительный анализ растровой и векторной графики	9
2. Теория света и цветовые модели.....	11
2.1. Теория света	11
2.2. Цвет, цветовое воздействие, гармония цвета, цветовые контрасты	11
2.2. Цветовые модели	19
3. Программные средства обработки двумерных изображений. Форматы файлов	23
3.1. Компьютерные программы для работы с графикой	23
3.2. Форматы файлов.....	23
4. Обработка изображений в среде CorelDRAW	26
4.1. Интерфейс и элементы управления программы CorelDRAW	26
4.2. Создание нового документа	28
4.3. Настройка рабочей среды	28
4.4. Команды и инструменты программы CorelDRAW.....	29
4.5. Работа с цветом. Цветовые палитры	34
4.6. Приемы создания эффектов в CorelDRAW	36
4.7. Слои и объекты. Окно Объекты	45
4.8. Трассировка растровых изображений	45
5. Обработка изображений в Photoshop CC	48
5.1. Начало работы в программе	48
5.2. Настройка интерфейса программы.....	51
5.3. Приемы работы с цветом	56
5.4. Основные инструменты раскраски.....	62
5.5. Инструменты выделения областей изображения.....	65
5.6. Преобразование выделенных областей.....	69
5.7. Создание векторных изображений	71
5.8. Создание текстовых надписей	72
5.9. Работа со слоями	75
5.10. Создание анимированных изображений	87
6. Рекомендации для выполнения индивидуальных заданий	93
6.1. Создание титульного листа к альбому расчетно-графических работ в CorelDRAW.....	93

6.2. Создание макета визитной карточки	96
6.3. Рекомендации по созданию макетов сложных иллюстраций	99
Приложение 1. Примеры макетов титульных листов	109
Приложение 2. Пример выполненного задания 6.2	110
Приложение 3. Примеры коллажей	111
Приложение 4. Примеры макетов календарей.....	112
Список использованных источников	113