

УДК 745.51(075)  
ББК 85.125.я7  
О-75

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:*

*зам. ген. директора ООО НПП «ТермоДревПром»  
канд. техн. наук Л. И. Аминов  
зам. гл. ред. журнала «Деревообрабатывающая  
промышленность» Е. Ю. Разумов*

**О-75** **Авторы: А. Р. Шайхутдинова, Р. Р. Сафин, А. Н. Кузнецова,  
Л. В. Ахунова**

Основные средства моделирования художественных объектов:  
учебное пособие / А. Р. Шайхутдинова [и др.]; Минобрнауки России,  
Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ,  
2017. – 88 с.

ISBN 978-5-7882-2300-1

Рассмотрены вопросы проектирования и создания художественных изделий в растровых и графических программах.

Предназначено для студентов факультета энергомашиностроения и технологического оборудования направления подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов» по профилю подготовки «Технология художественной обработки материалов», изучающих дисциплину «Основные средства моделирования художественных объектов», а также для аспирантов и преподавателей.

Подготовлено на кафедре «Архитектура и дизайн изделий из древесины».

**УДК 745.51(075)  
ББК 85.125.я7**

ISBN 978-5-7882-2300-1

© Шайхутдинова А. Р., Сафин Р. Р.,  
Кузнецова А. Н., Ахунова Л. В., 2017

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ.....	5
СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	8
ЦВЕТОВЫЕ МОДЕЛИ.....	23
Набор красок при печати изображения.....	27
Режимы наложения цвета.....	28
ГРАФИЧЕСКИЕ ПЛАНШЕТЫ.....	34
Принцип действия.....	34
Характеристики.....	36
Применение.....	37
РАСТРОВЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ РЕДАКТОРЫ.....	38
Масштабирование растровых изображений.....	39
Начало работы в Adobe Photoshop.....	40
Горячие клавиши в Adobe Photoshop.....	52
ВЕКТОРНЫЕ РЕДАКТОРЫ, CORELDRAW.....	54
CorelDRAW: интерфейс, основные понятия.....	54
Основные способы работы.....	54
Докеры.....	56
Панели инструментов.....	57
Качество отображения.....	60
Работа с объектами в программе CorelDRAW. Инструменты для рисования линий.....	62
Инструменты для рисования фигур.....	63
Выделение и перемещение объектов.....	64
Изменение формы и цвета объектов.....	66
Создание и редактирование контуров в CorelDRAW.....	69
Толщина контура, стиль линий и различные типы стрелок.....	69

Создание рисунков из кривых. Группа инструментов	
Curve (Кривая).....	76
Построение отрезков прямых линий.....	78
Фиксированные углы наклона линии.....	78
Построение отрезков прямых линий.....	79
Рисование кривых в режиме Кривая.....	80
Построение кривых в режиме Кривая Безье.....	80
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.....	82
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	84
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	85