

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА  
И WEB-ДИЗАЙН  
ЧАСТЬ 2**

**2007**



**САМАРА**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА  
И WEB-ДИЗАЙН  
ЧАСТЬ 2

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебного пособия*

САМАРА  
Издательство СГАУ  
2007

УДК 004.422(075)

ББК 32.97

К637



**Инновационная образовательная программа  
"Развитие центра компетенции и подготовка  
специалистов мирового уровня в области аэро-  
космических и геоинформационных технологий"**

Авторы: *С.А. Ишков, В.А. Романенко, М.С. Стенгач, А.Г. Сулова*

Рецензенты :      канд. техн. наук, проф. В. Б. Л е у ш и н  
                            канд. техн. наук, доц. В. В. С е м е н о в

**К637    Компьютерная графика и Web-дизайн. Ч. 2** : учеб. пособие / [С.А. Ишков  
и др.] – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2007. – 188 с. : ил.

**ISBN 978-5-7883-0667-4**

Пособие предназначено для лиц, осваивающих дополнительную профессиональную образовательную программу «Специалист в области компьютерной графики и Web-дизайна (Web-дизайнер)», студентов высших и средних специальных учебных заведений, а также для всех желающих изучить компьютерную графику, промышленный и полиграфический дизайн, рекламу, медиадизайн.

УДК 004.422(075)

ББК 32.97

**ISBN 978-5-7883-0667-4**

© С.А. Ишков, В.А. Романенко,  
М.С. Стенгач, А.Г. Сулова, 2007

© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2007

## Оглавление

<b>1. ВВЕДЕНИЕ В ДИЗАЙН .....</b>	<b>5</b>
1.1 ИСТОРИЯ ДИЗАЙНА ИНТЕРЬЕРА .....	5
1.2 СТИЛЬ МОДЕРН .....	7
1.2.1 Югендстиль .....	22
1.2.2. Венский модерн .....	24
1.2.3. О модерне в истории дизайна .....	30
1.3 СТИЛИ И НАПРАВЛЕНИЯ В ИСКУССТВЕ ОФОРМЛЕНИЯ ИНТЕРЬЕРА ..	32
1.4 ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И ОБУСТРОЙСТВА ЖИЛИЩА ..	39
1.4.1. Функциональное зонирование .....	39
1.4.2. Освещение помещения .....	42
1.4.3. Цветовое решение интерьера .....	48
1.5 ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ ИНТЕРЬЕРОВ ПОМЕЩЕНИЙ .....	55
1.5.1 Дизайн спальни .....	55
1.5.2. Дизайн кухни .....	58
1.5.3 Интерьер гостиной .....	61
1.5.4 Дизайн ванной .....	64
1.6 КОЛОРИСТИКА .....	67
1.7 ГРАФИКА. ....	83
<b>2 CORELDRAW. ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМЫ ОБЪЕКТОВ И ОБРАБОТКА ИХ СОВОКУПНОСТЕЙ.....</b>	<b>94</b>
2.1 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ ФОРМЫ ОБЪЕКТОВ.....	95
2.2 ИНСТРУМЕНТ SHAPE И МАНИПУЛИРОВАНИЕ УЗЛАМИ КРИВЫХ .....	96
2.3 ИНСТРУМЕНТ KNIFE И РАЗБИЕНИЕ ОБЪЕКТА НА ЧАСТИ .....	101
2.4 ИНСТРУМЕНТ ERASER .....	102
2.5 ИНСТРУМЕНТ SMUDGE .....	103
2.6 СОВОКУПНОСТИ ОБЪЕКТОВ .....	104
<b>3 PHOTOSHOP: РАБОТА С ПАЛИТРАМИ, КАНАЛАМИ, МАСКАМИ, КОНТУРАМИ И ФИГУРАМИ. ТРАНСФОРМИРОВАНИЕ И ЦВЕТКОРРЕКЦИЯ.....</b>	<b>114</b>
3.1 ОСНОВНЫЕ ПАЛИТРЫ.....	114
3.2 КОНТУРЫ И ФИГУРЫ.....	122

3.3 РАБОТА С КАНАЛАМИ И МАСКАМИ .....	128
3.4 Команда FREE TRANSFORM и другие виды ТРАНСФОРМИРОВАНИЯ .....	134
3.5 РАБОТА С ТОНОВЫМИ КРИВЫМИ.....	136
<b>4 АНИМАЦИЯ В ПРОГРАММЕ МАУА .....</b>	<b>142</b>
4.1 НОВЫЙ ПРОЕКТ В МАУА.....	142
4.2 СОЗДАНИЕ СЦЕНЫ .....	144
4.3 СОЗДАНИЕ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ .....	145
4.4 АНИМАЦИЯ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ .....	151
4.5 СОЗДАНИЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ .....	154
4.6 СОЗДАНИЕ ШЛЮПКИ.....	159
4.7 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ШЛЮПКИ ВДОЛЬ ТРАЕКТОРИИ	165
4.8 СОЗДАНИЕ КАМЕРЫ .....	170
4.9 СОЗДАНИЕ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА И НАЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ....	173
4.10 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СЦЕНЫ.....	178
4.11 ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ.....	182

Учебное издание

*Ишков Сергей Алексеевич,  
Стенгач Михаил Сергеевич,  
Романенко Владимир Алексеевич,  
Сулова Анна Геннадьевна*

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА  
И WEB-ДИЗАЙН  
ЧАСТЬ 2**

Учебное пособие

Технический редактор В. Д. Е л е н е в  
Редакторская обработка Н. С. К у п р и я н о в а  
Корректорская обработка Е. С. К о ч е у л о в а  
Доверстка А. В. Я р о с л а в ц е в а

Подписано в печать 17.12.2007. Формат 60x84 1/16.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Печ. л. 11,75

Тираж 120 экз. Заказ . ИП-ж 131/2007

Самарский государственный  
аэрокосмический университет.  
443086 Самара, Московское шоссе, 34.

---

Изд-во Самарского государственного  
аэрокосмического университета.  
443086 Самара, Московское шоссе, 34.