

УДК 62.001.57
ББК 30в6
С50

Электронные версии книг
на сайте www.prospekt.org

Рецензенты:

Михайлов Г. В., — заслуженный художник России, лауреат Государственных премий РФ, профессор Московского отделения Международной академии архитектуры МААМ, художественный руководитель театра-макета «Петровская Акватория»; **Белусова О. А.**, доцент кафедры истории и теории архитектуры СПбГАСУ, член Союза архитекторов СПб.; **Игнатьев Д. С.**, моделист, автор образовательного портала «МоделистЪ – Путь к Мастерству».

Смирнов В. А.

С50 Профессиональное макетирование и техническое моделирование. Краткий курс : учебное пособие. — Москва : Проспект, 2017. — 160 с., [4] л. ил.
ISBN 978-5-392-23490-5

Краткий курс рекомендован в качестве дополнительного учебного пособия студентам архитектурных специальностей профильных учебных заведений, театральным декораторам и художникам-оформителям. Книга будет также полезна макетчикам, моделистам, работникам в сфере рекламы, всем желающим освоить мастерство архитектурного макетирования и технического моделирования.

УДК 62.001.57
ББК 30в6

Автор выражает признательность:

Доценту Кельху Георгию Георгиевичу, заведующему кафедрой истории и теории архитектуры Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета за безусловную поддержку и помощь в подготовке к изданию данного курса.

Доценту Белоусовой Ольге Алексеевне, преподавателю кафедры истории и теории архитектуры СПбГАСУ, члену Союза архитекторов СПб. за рецензию к данному курсу, редактированию текста, внимательное отношение к моей работе и советы по существу издания.

Театральному художнику-декоратору, макетчику и проектировщику Ивану Сергеевичу Захарову за работу над рисунками для курсов.

Создателю и руководителю образовательного интернет-портала «МоделистЪ – Путь к Мастерству» (globaltao.com), опытному макетчику Дмитрию Сергеевичу Игнатьеву за поддержку и помощь в написании и структурировании данного издания.

Также огромная благодарность всем макетчикам и моделистам, с которыми я когда-либо работал, за то, что щедро делились со мной секретами своего мастерства.

Изображение на обложке 3DMAVR/Shutterstock.com.

Фотографии для оформления макета предоставил Смирнов Валерий Александрович.

ISBN 978-5-392-23490-5

© Смирнов В. А., 2016
© ООО «Проспект», 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Отзыв о работе В. А. Смирнова «Краткий курс обучения профессиональным приемам макетирования и технического моделирования»	3
От автора	4
Введение	9
Истоки макетирования. Перспективы и задачи	10

Раздел I

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МАКЕТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ

Глава 1. Базовые понятия	13
1.1.1. Масштабы в макетировании	14
Глава 2. Виды макетов и их классификация.....	18
Глава 3. Типы чертежей	21
1.3.1. Архитектурно-строительные чертежи	21
1.3.2. Технические чертежи	25

Раздел II

ИНСТРУМЕНТЫ, МАТЕРИАЛЫ И РАБОЧЕЕ МЕСТО

Глава 1. Организация рабочего места и правила безопасности	29
Глава 2. Инструментарий макетчика.....	31
Глава 3. Аэрограф и работа с ним.....	36
2.3.1. Аэрограф.....	36
2.3.1. Компрессор	39
Глава 4. Основные материалы для макетирования	44
2.4.1. Картон и бумага	45
2.4.2. Пластик и его виды	45
2.4.3. Оргстекло	49
2.4.4. Материалы для имитации различных видов поверхности	50
2.4.5. Другие материалы	51
Глава 5. Расходные материалы	54
2.5.1. Клеи.....	54
2.5.2. Краски	61
2.5.3. Пленки.....	68
2.5.4. Шпаклевки	70
2.5.5. Лаки и маскирующие жидкости	74

Раздел III

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАКЕТА

Глава 1. Макеты архитектурных объектов	78
3.1.1. Сборка макета	81
3.1.2. Ландшафт	98
3.1.3. Подмакетник. Планшет	118
3.1.4. Современные технологии создания макетов архитектурных объектов и моделей технических устройств	120
Глава 2. Макеты технических устройств и механизмов	126
3.2.1. Особенности создания	128
3.2.2. Основы макетирования технических устройств	129
3.2.3. Уход за макетом и его хранение	144
Глава 3. Выбор способа покраски и основные приемы	146
Глава 4. Дополнительные объекты и оформление	147
3.4.1. Оформление готового макета	147
3.4.2. Защитный колпак	148
Заключение	150
Глоссарий	152
Список литературы	157
Список использованных интернет-ресурсов	157

Учебное издание

Смирнов Валерий Александрович

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ МАКЕТИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ. КРАТКИЙ КУРС**

Учебное пособие

Оригинал-макет подготовлен компанией ООО «Оригинал-макет»
www.o-maket.ru; тел.: (495) 726-18-84

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 77.99.60.953.Д.004173.04.09 от 17.04.2009 г.

Подписано в печать 12.09.2016. Формат 60×90 1/16.

Печать цифровая. Печ. л. 10,0. Тираж 1000 (1-й завод 200) экз. Заказ №

ООО «Проспект»

111020, г. Москва, ул. Боровая, д. 7, стр. 4.