



ч е р ч е н и е

Пособие по черчению разработано на основе курса «Черчение» вечерних подготовительных курсов, входящего в довузовское образование архитекторов и дизайнеров. Данная методика складывалась на протяжении нескольких десятилетий и всегда была нацелена на подготовку к обучению в архитектурном вузе. Ее отличительными чертами являются тушевая техника и использование в качестве моделей абстрактных композиций. Черчение тушью позволяет придать работе изысканный, эстетичный вид. Тушевой чертеж более долговечен и может быть использован для особого способа «подачи» объекта под названием «архитектурная отмывка».

Абстрактные композиции, с помощью которых происходит изучение раздела «Проекционное черчение», готовят к освоению важнейших дисциплин начального этапа профессионального образования «Основы архитектурного проектирования» и «Объёмно-пространственная композиция».

Авторы: А.Н. Домбровский, Ю.Н. Орса, Т.Н. Соколова, Н.В. Щербакова

Редактор: И.В. Топчий

Содержание

Введение

1. 1. Инструменты, материалы и принадлежности для черчения.

2. 2. Правила оформления учебных чертежей.

2.1. Форматы чертежей.

2.2. Масштабы чертежей.

2.3. Основные правила простановки размеров на чертежах.

3. Типы линий.

Упражнение 1. Основные линии чертежа.

Упражнение 2. Орнамент из прямых линий.

Упражнение 3. Окружности разного размера из линий разной толщины.

Упражнение 4. Орнамент из циркульных линий.

4. Архитектурный узкий шрифт.

Упражнение 1. Гарнитура узкого архитектурного шрифта.

Упражнение 2. Особенности написания узкого архитектурного шрифта.

Упражнение 3. Латинский шрифт (Антиква).

5. Деление окружности.

Упражнение 1. Деление окружности на части.

Упражнение 2. Нахождение центра дуги окружности.

Упражнение 3. Построение орнаментов.

6. Сопряжения.

6.1. Сопряжение прямых линий и циркульных кривых.

6.2. Касание окружностей.

6.3. Сопряжение окружностей дугами окружностей.

Упражнение 1. Касательные к окружности.

Упражнение 2. Сопряжение окружностей дугами.

Упражнение 3. Балясины.

Упражнения 4-18. Вазы.

Упражнение 5. Волюта.

7. Циркульные и лекальные кривые.

7.1. Циркульные кривые линии.

7.2. Лекальные кривые линии.

Упражнение 1. Циркульные кривые.

Упражнение 2. Архитектурные обломы.

Упражнение 3. Лекальные кривые.
8. Проекционное черчение.
8.1. Аксонометрические проекции.
8.2. Ортогональные проекции.
8.3. Сечения и разрезы.
8.4. Многогранники.
8.4.1. Проекции призмы.
Упражнения 1-4.
8.4.2. Проекции пирамиды.
Упражнения 1-3.
8.5. Тела вращения.
8.5.1. Цилиндр.
Упражнения 1-4
8.5.2. Конус.
Упражнения 1-6
8.5.3. Шар
Упражнения 1-5.

Награды:

Авторский коллектив награжден Дипломом Международной Ассоциации Союза Архитекторов (МАСА) (2006 г.).

А.Н.Домбровский награжден Дипломом Первой степени Межрегиональной Общественной Ассоциацией содействия архитектурному образованию (МООСАО) (2006 г.).

Существует электронная версия пособия. Регистрационное свидетельство N 10158 от 23 апреля 2007 г. ФГУП НТЦ «Информрегистр».