

# Процесс архитектурного проектирования

Процесс архитектурного проектирования будущей постройки состоит из ряда последовательных этапов, в ходе которых формулируется проектное задание и вырабатывается основная идея реализации проекта. На основе этой идеи рисуются эскизы, иллюстрирующие форму и композицию создаваемого объекта, а также планировочные и конструктивные решения. Затем требуется произвести необходимые расчеты (в том числе объем необходимых строительных материалов), выполнить рабочие чертежи и красочные изображения спроектированной постройки.

Для успешного продвижения созданного архитектурного проекта чрезвычайно важным является этап его представления (заказчику или потребителям). Кроме подробных чертежей, для этого используются эффектные полноцветные изображения спроектированных объектов и компьютерные презентации. Последние включают сцены виртуальной реальности, позволяющие рассматривать объект с различных позиций, на фоне существующей застройки и окружающего ландшафта, путешествуя вокруг будущей постройки, а также внутри нее. Кроме того, созданный проект должен иметь альтернативную компактную форму представления для его распространения через Интернет.

Современные компьютерные технологии архитектурно-строительного проектирования позволяют выполнять основные этапы работы над проектом в рамках одного программного пакета. Пакет компьютерного проектирования ArchiCAD 12 от компании Graphisoft предоставляет широкие возможности плоскостного и трехмерного моделирования объекта, а также его качественной визуализации, включая создание фотореалистических изображений и сцен виртуальной реальности. Специальные возможности ArchiCAD позволяют одновременно работать над проектом коллективу исполнителей, а также создавать компактные файлы проекта для их просмотра через Интернет с помощью утилиты ArchiCAD Обзорщик проектов (Project Reviewer).

В книге описываются методы использования программы на конкретных примерах проектирования несложных архитектурно-строительных объектов: садовой беседки, загородного дома, дачи и коттеджа.

**Терминология, основные положения и определения, связанные с работой программы, соответствуют изложенным в официальном Справочном руководстве ArchiCAD 12 ©2008 Graphisoft.**

## В книге выделены:

В книге выделены:

- определения, новые понятия — *курсивом*;
- названия элементов программы ArchiCAD — **полужирным шрифтом**;
- последовательность команд, выполняемых из меню, отмечается стрелкой, например Файл⇒Сохранить (File⇒Save);

- клавиши, нажимаемые одновременно, записываются со знаком “плюс” (+), например <Ctrl+S>;
- названия пунктов меню, команд и диалоговых окон приводятся как в русском варианте (соответствующем официальной локализованной версии ArchiCAD 12), так и в английском (в скобках). Следует заметить, что русский вариант указанных названий не всегда является дословным переводом с английского.