

УДК 662.642: 621.926.7

А.В.Костюк (3 курс, каф. ТОЭС), А.А.Ковалев (5 курс, каф. ТОЭС)

СОЗДАНИЕ ФОТОРЕАЛИСТИЧНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ТРЕХМЕРНЫХ СЦЕН ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦИЙ И ДИЗАЙН ПРОЕКТОВ СООРУЖЕНИЙ И ЗДАНИЙ ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ: AUTOCAD, 3D STUDIO MAX, PHOTOSHOP И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ВИЗУАЛИЗАТОРА VRAY

Деятельность дизайнеров и архитекторов, предоставляющих услуги по проектированию объектов жилой и общественной среды, обеспечивает более 65% продаж строительных и отделочных материалов, мебели оборудования, аксессуаров домашнего обихода. Для этого рынка характерна специфическая роль дизайнера как посредника между продавцом и клиентом, субъекта, который определяет покупку конкретного товара. Дизайн и проектирование жилой и общественной среды тесно связано с компьютерной графикой, т.к. графические программы помогают и ускоряют процесс разработки дизайна и проектирования.

В этой работе на примере создания дизайна и проектирования экстерьера и интерьера жилого здания мы рассмотрим, как взаимодействие нескольких программных пакетов (AutoCAD, 3D Studio MAX, PhotoShop и VRay) позволяет показать будущий проект здания.

Этапы проектирования и разработки дизайна:

1. Создание дизайн проекта в виде чертежей будущего здания в программном комплексе AutoCAD. В этой программе рисуются планы этажей, фасадов; разрезы сооружения и т.п.
2. По чертежам, нарисованным в AutoCAD'е, создается точная трехмерная модель этого жилого здания в программном пакете 3D Studio MAX. Здесь же создаются модели мебели, дверей, окон, окружающей среды и т.д.
3. В графической программе PhotoShop рисуются или редактируются текстуры, которые потом будут накладываться на элементы жилого здания.
4. При помощи дополнительного визуализатора (рендера) VRay происходит расстановка световых источников и последующий просчет сцены с нашим жилым зданием. Также с помощью VRay можно трехмерную сцену здания вписать в любую цифровую фотографию.

Результатом всех этих этапов являются качественные и фотореалистичные компьютерные изображения ракурсов экстерьера и интерьера разработанного жилого здания для презентаций и согласования дизайн-проектов.

Использование этих реалистичных изображений, сделанных в программных комплексах AutoCAD, 3D Studio MAX, PhotoShop, VRay заметно упростит работу. Теперь не придется объяснять заказчику «на пальцах» ваши идеи, везти клиентов в загородный дом для показа интерьера, все это стало возможно показать в офисе на экране монитора, отправить по электронной почте или предоставить на бумаге.