

Введение

Главная цель этой книги — искреннее желание авторов помочь архитекторам, инженерам-строителям и дизайнерам освоить такую мощную и гибкую программу, как AutoCAD.

Компьютер уже давно стал для людей отличным помощником в решении проблем, связанных с улучшением условий труда, ускорением и облегчением достижения конечного результата практически в любом виде деятельности. Особенно это актуально в области проектирования. Тот, кто выбрал для себя эту замечательную профессию, знает, как много рутинных операций требуется проделать с чертежами и сопутствующей им технической документацией, чтобы проектная идея была должным образом оформлена. Богатый опыт проектных работ не раз давал нам возможность убедиться, что будущее — за автоматизированными системами конструирования, и без знаний в этой области специалисту трудно рассчитывать на успех в своей профессиональной деятельности. Самое сложное для архитектора — выбрать программу, которая позволила бы наиболее легко и свободно реализовать свои идеи, тем самым помогая ему работать с наибольшей эффективностью.

Почему именно AutoCAD?

В мире существует множество компаний, занимающихся разработкой систем автоматизированного проектирования (САПР). Испробовав довольно много таких специализированных программ, каждая из которых была по-своему хороша, но, тем не менее, не соответствовала полностью нашим требованиям, мы пришли к выводу, что AutoCAD — это именно то, что нужно. Выбор AutoCAD объясняется тем, что, в отличие от других, чаще всего узкоспециализированных компаний, Autodesk, продуктом которой AutoCAD и является, предлагает на его основе настолько широкий выбор программных решений для разных отраслей деятельности, что он удовлетворяет потребности специалистов различного профиля, и, соответственно, пользуется у них большой популярностью. Это и инженеры — машиностроители, и конструкторы, и архитекторы, и многие другие, кто имеет дело с построением чертежей. Таким образом, чем бы ни предполагал заниматься пользователь этой программы, он может быть на 100% уверен в том, что знание этого пакета обеспечит ему возможность успешной и плодотворной работы.

В чем особенность этого издания

Не секрет, что в распоряжении пользователей AutoCAD большое количество всевозможных справочников и учебников. Не стоит забывать и об отличном “родном” средстве программы, помогающем в ее освоении — о справочной системе.

Однако в свое время сами авторы этой книги столкнулись с вопросом, как собрать воедино все эти, разбросанные по разным источникам знания, и на их основе легко и быстро создать свой реальный проект. Сейчас та же проблема стоит перед многими проектантами, начинающими освоение AutoCAD. Сама собой напрашивалась мысль, что лучшим вариантом решения этой проблемы могло бы послужить создание практического пособия по проектированию.

Именно поэтому в этой книге вы найдете подробное руководство по проектированию частного коттеджа средствами самой последней версии AutoCAD.

Коттедж, создание чертежей которого мы предлагаем вам для обучения уверенному владению пакетом AutoCAD, — вполне реальный, и сделан по индивидуальному проекту для уверенных в себе и будущем своих семей людей, ценящих комфорт и классический стиль. Как правило, такие коттеджи располагаются в элитных районах и всем своим видом подчеркивают основательность и несуетность жизни их владельцев.

Не удивительно поэтому, что проектирование таких коттеджей весьма востребовано, и можно с уверенностью говорить о том, что в ближайшем будущем количество людей, желающих жить в домах, подобных этому, будет неуклонно увеличиваться (рис. 1, 2).



Рис. 1. Коттедж, построенный по индивидуальному проекту



Рис. 2. Еще один коттедж, построенный по индивидуальному проекту

На наш взгляд, создание такого проекта с начала и до конца не только увлекательно, но и полезно, ведь тому, кто хотя бы один раз, руководствуясь предлагаемым пособием, пройдет весь путь от первой линии на чертеже до готового проекта дома, воплощать в жизнь уже свои индивидуальные идеи будет неизмеримо легче.

Что на DVD-диске

DVD-диск, который прилагается к книге, является отличным дополнением для нее. Помещенные на нем материалы помогут вам в выполнении построения плана коттеджа и в освоении AutoCAD.

Проектируя частный коттедж, вы сможете постоянно сравнивать полученные результаты с теми чертежами, которые имеются на диске, и при необходимости исправлять допущенные ошибки. Кроме этого, используя промежуточные файлы проекта, вы сможете начать работу над планом с любого этапа.

Кроме файлов проекта, на диске вы найдете множество иллюстраций — чертежи в высоком разрешении, а также сохраненные в виде файлов PDF. Для просмотра таких файлов вам понадобится бесплатная программа Adobe Reader, которая тоже находится на диске.

Если вы еще не установили AutoCAD, то будете приятно удивлены, обнаружив на диске триал-версию программы. Установив ее, вы сможете работать с ней без ограничений на протяжении всего испытательного срока — в течение 30 дней.

Кроме этого, в папке **Utilities** вы найдете некоторые полезные бесплатные приложения, которые наверняка пригодятся вам не только в процессе изучения этой

книги, но и в дальнейшей работе. Это программа DWG TrueView для просмотра и печати файлов DWG и DWF, Design Review для сравнения разных версий файлов и обмена ими между пользователями, дополнения для Design Review, добавляющие в программу поддержку различных форматов, DWF Writer для распространения данных в виде файлов DWF.

Для кого предназначена эта книга

Эта книга предназначена, прежде всего, для тех, кто занимается, либо только намеревается заняться архитектурно-строительным проектированием при помощи компьютерных программ.

Для начала работы с этим пособием вполне достаточно владеть всего лишь основными навыками, которые необходимы при использовании любой компьютерной программы, т.е. уметь создавать папки, перемещать и сохранять файлы и т.д. Читателю не требуется знания AutoCAD. Все необходимые сведения и приемы работы в нем мы постараемся изложить на страницах этой книги. Получив эти навыки, любой пользователь при желании сможет с легкостью переключаться на работу и с другими отраслевыми продуктами Autodesk.

От издательства “Диалектика”

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш веб-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: info@dialektika.com
WWW: <http://www.dialektika.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 127055, Москва, ул. Лесная, д. 43, стр.1
в Украине: 03150, Киев, а/я 152