

Введение

Данная книга представляет собой вводный курс по использованию системы автоматизированного проектирования (САПР) AutoCAD в двухмерной компьютерной графике. Материал книги построен на одноименном курсе, апробированном автором на практике, и рассчитан на освоение в течение полутора недель. Как показывает опыт автора, при желании любой пользователь, имеющий минимальный уровень подготовки в использовании современных программных систем, может освоить материал данной книги в течение одной недели. Наличие твердых навыков владения ПК, а также базового инженерного образования в подавляющем большинстве случаев позволяет еще в большей степени сократить срок освоения AutoCAD с помощью данной книги.

Структура книги

Материал книги можно условно разделить на три основные части.

- Базовые сведения о работе в AutoCAD — главы с 1 по 3, в которых приведено описание пользовательского интерфейса AutoCAD, методов его настройки и основных принципов двухмерного черчения в AutoCAD.
- Основные инструменты и методы создания чертежей в AutoCAD — главы с 4 по 8, посвященные описанию инструментов, команд и приемов создания основных объектов чертежей.
- Оформление, компоновка и печать чертежей — главы с 9 по 14, раскрывающие принципы создания элементов оформления чертежей, их компоновки, подготовки к печати и выводу на печать.

Основная часть этой книги построена на примере создания чертежа рабочей зоны детской комнаты. В книге рассматривается весь процесс получения чертежей — от нанесения габаритов рабочей зоны до создания видов в ортогональных проекциях, расстановки размеров и вывода чертежа на печать с оформлением в соответствии с требованиями отечественных стандартов. Конечно, в связи с учебным характером проекта, в нем будут допущены некоторые упрощения и условности. Однако в целом, как надеется автор, проделав все упражнения и самостоятельно создав все примеры, вы получите достаточно твердые навыки владения AutoCAD, которые позволят вам приступить к работе над собственными проектами, в том числе и на реальном производстве.

Глава 15 представляет собой краткое введение в автоматизацию процессов создания чертежей в AutoCAD с помощью макросов на языке программирования Microsoft VBA (Visual Basic for Applications).

Дополнительные материалы к книге

К моменту выхода этой книги из печати на Web-сайте автора по адресу <http://www.KLIMACHEVA.com> вы сможете найти все примеры, рассмотренные в книге, а также дополнительные материалы. Если по каким-то причинам вам не удастся

воспользоваться Web-сайтом, можете прислать запрос на получение материалов по электронной почте по адресу tn@klimacheva.com или ktn-ktn@mail.ru.

Кроме того, автор постарается своевременно публиковать на Web-сайте все замеченные ошибки, неточности, а также дополнительные советы по тем темам, которые покажутся читателям слишком трудными для освоения.

Версии AutoCAD 2008

Данная книга посвящена официальной английской версии AutoCAD 2008. Однако пользователи русскоязычной версии также смогут применять ее для обучения, поскольку все команды, названия инструментов и элементов интерфейса в книге продублированы в соответствии с официальной русскоязычной версией AutoCAD 2008.

Многие начинающие пользователи часто стремятся работать с русскоязычными продуктами. Действительно, возможность читать справочную информацию на русском языке значительно облегчает процесс освоения той или иной системы. Однако в случае AutoCAD 2008 автор все же рискнет посоветовать читателям, имеющим некоторый опыт работы с англоязычной САПР AutoCAD предыдущих версий, хорошенько подумать, прежде чем устанавливать официальную русскую версию AutoCAD. То же самое относится и к пользователям, которые могут предположить, что им придется иметь дело одновременно как с официальной русской версией AutoCAD, так и с ее англоязычным вариантом либо с англоязычными вариантами AutoCAD предыдущих версий. Дело в том, что самым мощным средством работы в AutoCAD является командное окно и многие профессиональные конструкторы предпочитают вводить команды именно в командном окне. Однако соответствие команд русскоязычного и англоязычного варианта AutoCAD 2008, как вы убедитесь сами, не всегда прозрачно, особенно для начинающего пользователя.

Тем не менее, автор надеется, что эти небольшие трудности вы преодолеете и уже через несколько дней с помощью этой книги будете работать в AutoCAD так же свободно, как если бы вы знали эту систему уже много лет.

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 Web-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: 115419, Москва, а/я 783

в Украине: 03150, Киев, а/я 152