

УДК 004.4
ББК 32.973.26-018.2
А50

А

Алиева, Надежда Павловна.

А50 Построение моделей и создание чертежей деталей в системе Autodesk Inventor : учебное пособие / Н. П. Алиева, П. А. Журбенко, Л. С. Сенченкова. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 113 с. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-534-3

В пособии освещаются вопросы, связанные с использованием графического пакета Autodesk Inventor в курсе инженерной графики, т.е. построение моделей и создание чертежей деталей. Моделирование начинается с построения плоских контуров. Этому посвящена первая часть пособия. Во второй части рассмотрено построение моделей, создание чертежей простых геометрических тел и деталей типа «тела вращения» и «не тела вращения». В приложении приведены задания для самостоятельной работы.

Большое число иллюстраций и достаточно подробное изложение материала позволяет использовать это пособие для самообучения.

Книга подготовлена на основе опыта преподавания компьютерной графики как раздела дисциплины «Инженерная графика» в МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Данное издание учитывает все требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

УДК 004.4
ББК 32.973.26-018.2

Электронное издание на основе печатного издания: Построение моделей и создание чертежей деталей в системе Autodesk Inventor : учебное пособие / Н. П. Алиева, П. А. Журбенко, Л. С. Сенченкова. — Москва : ДМК Пресс, 2011. — 112 с. — ISBN 978-5-97060-039-9. — Текст : непосредственный.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-534-3

© Алиева Н. П., Журбенко П. А.
Сенченкова Л. С., 2011
© Оформление, издание, ДМК Пресс, 2011

А

Содержание

Предисловие	4
Введение	6
Термины и определения	8
Глава 1. Построение плоского контура	11
Глава 2. Построение модели и создание чертежа детали с использованием базовых операций	25
2.1. Призма. Построение модели и создание чертежа.....	28
2.2. Пирамида со сквозным отверстием. Построение модели и создание чертежа.....	39
2.3. Полый шар со сквозными отверстиями. Построение модели и создание чертежа.....	50
Глава 3. Построение модели и создание чертежа детали с использованием базовых и конструкционных операций	61
3.1. Основание. Построение модели и создание чертежа.....	62
3.2. Вал. Построение модели и создание чертежа	83
Приложение	101