

УДК 721.01:004.9Autodesk Inventor
ББК 32.2с515
Г93

Р е ц е н з е н т:

Якунин В. И., д. т. н., профессор,
 Московский авиационный институт
 (национальный исследовательский институт)

Гузненков В. Н., Журбенко П. А., Винцулина Е. В.
 Г93 Autodesk Inventor 2016. Трёхмерное моделирование деталей и
 выполнение электронных чертежей: учеб. пособие. – М.: ДМК
 Пресс, 2017. – 124 с.

ISBN 978-5-97060-514-1

В книге освещается автоматизированное проектирование в системе Autodesk Inventor по курсу инженерной графики, – построение электронных геометрических моделей и выполнение электронных чертежей деталей. Моделирование начинается с построения плоских контуров. Рассмотрено построение электронных геометрических моделей, выполнение чертежей сначала простых геометрических тел, затем деталей типа «тела вращения» и «не тела вращения». Большое число иллюстраций и подробное изложение материала позволяют использовать книгу для самообучения.

Учебное пособие подготовлено на основе опыта преподавания дисциплины «Компьютерная графика» на кафедре «Инженерная графика» МГТУ им. Н. Э. Баумана и с учетом требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

УДК 721.01:004.9Autodesk Inventor
ББК 32.2с515

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.

© Гузненков В. Н., Журбенко П. А.,
 Винцулина Е. В., 2017
 © Оформление, ДМК Пресс, 2017

ISBN 978-5-97060-514-1

Содержание

Предисловие.....	4
Введение	7
Термины и определения	10
<hr/>	
1 Построение плоского контура	15
<hr/>	
2 Построение модели и выполнение чертежа детали с использованием базовых операций	31
2.1. Призма. Построение модели и выполнение чертежа	33
2.2. Пирамида со сквозным отверстием. Построение модели и выполнение чертежа	47
2.3. Полый шар со сквозными отверстиями. Построение модели и выполнение чертежа	59
<hr/>	
3 Построение модели и выполнение чертежа детали с использованием базовых и конструкционных операций	71
3.1. Основание. Построение модели и выполнение чертежа	72
3.2. Вал. Построение модели и выполнение чертежа	93
<hr/>	
Литература.....	112
Приложение.....	114