

УДК 004.42(075)
ББК 32.97я7
М69

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:
д-р техн. наук, проф. Н. З. Мингалеев
канд. техн. наук, доц. В. Н. Сосков*

Михайлова С. Н.

М69 Выполнение заданий в 19 версии программы AUTODESK INVENTOR PROFESSIONAL : учебно-методическое пособие / С. Н. Михайлова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2019. – 132 с.

ISBN 978-5-7882-2734-4

Изложена последовательность выполнения заданий в 19 версии программы AUTODESK INVENTOR PROFESSIONAL. Рассмотрены примеры построения тела с вырезами.

Предназначено для студентов бакалавриата 1 и 2 курсов всех форм обучения, изучающих дисциплину «Компьютерная графика».

Подготовлено на кафедре инженерной компьютерной графики и автоматизированного проектирования.

**УДК 004.42(075)
ББК 32.97я7**

ISBN 978-5-7882-2734-4

© Михайлова С. Н., 2019

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Задание 1. Призма.....	5
Построение призмы с вырезом.....	9
Создание чертежа призмы	13
Задание 2. Шар.....	31
Первый способ построения шара	31
Второй способ построения шара	36
Построение шара со сквозным вырезом.....	37
Создание чертежа шара на базе 3D-модели	45
Задание 3. Толстостенный цилиндр	61
Первый способ построения толстостенного цилиндра.....	62
Второй способ построения толстостенного цилиндра.....	68
Построение выреза в толстостенном цилиндре.....	71
Создание чертежа на основе 3D-модели	81
Задание 4. Толстостенный шар	100
Первый способ построения толстостенного шара.....	100
Второй способ построения толстостенного шара	102
Построение сквозного выреза и отверстий в толстостенном шаре	106
Построение чертежа на базе 3D-модели	116
Алгоритм выполнения задания	128
Контрольные вопросы	129
Литература	130