

УДК 69:004.921  
ББК 32.81  
И26

*Рецензенты:*

доктор технических наук, профессор *Е.А. Гусакова*,  
профессор кафедры информационных систем, технологий  
и автоматизации в строительстве НИУ МГСУ;  
кандидат технических наук, доцент *Э.И. Ватутин*, доцент кафедры  
вычислительной техники ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

**Игнатова, Е. В.**

И26 Геометрическое компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.В. Игнатова ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет. — Электрон. дан. и прог. (4,5 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2019. — Режим доступа: [http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r\\_91/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS](http://lib.mgsu.ru/Scripts/irbis64r_91/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS&P21DBN=IBIS). — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2015-8 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2014-1 (локальное)

В учебно-методическом пособии приведены теоретические сведения и методика, необходимые для формирования твердотельных, поверхностных и каркасных геометрических компьютерных моделей реальных объектов в компьютерной среде. Изучение методов трехмерного геометрического компьютерного моделирования проводится с использованием программ Autodesk AutoCAD и Autodesk Revit. Рассмотрены методы параметрического моделирования объектов и методы автоматизированного построения проекций.

Для обучающихся по УГСН 09.00.00 Информатика и вычислительная техника и 08.00.00 Техника и технологии строительства.

*Учебное электронное издание*

© Национальный исследовательский  
Московский государственный  
строительный университет, 2019

## Оглавление

Введение .....	5
1. Геометрическое моделирование как инструмент представления объектов в пространстве.....	5
2. Геометрическое компьютерное моделирование в среде Autodesk AutoCAD .....	6
3. Геометрическое компьютерное моделирование в среде Autodesk Revit.....	27
Библиографический список .....	49