

УДК 004.92(075.8)  
Б 345

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент *Л.А. Максименко*  
ст. преп. *П.В. Истоменко*

Работа подготовлена на кафедре инженерной графики для студентов,  
обучающихся по всем инженерно-техническим направлениям

**Баянов Е.В.**

Б 345 Моделирование в системе КОМПАС-3Д. Базовый уровень: учебное пособие / Е.В. Баянов. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 88 с.  
ISBN 978-5-7782-4193-0

В пособии описаны базовые инструменты системы графического моделирования КОМПАС. Рассмотрены команды для создания и редактирования трехмерных моделей деталей, сборочных единиц, а также команды для оформления конструкторской документации. После описания инструментов системы КОМПАС приводится серия практических работ по моделированию приспособления для закрепления пройденного материала. Предназначено для студентов, обучающихся по всем инженерно-техническим направлениям и специальностям.

УДК 004.92(075.8)

**Баянов Евгений Викторович**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ КОМПАС-3Д**

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ**

**Учебное пособие**

Редактор *Л.Н. Ветчакова*  
Выпускающий редактор *И.П. Брованова*  
Корректор *Л.Н. Киншт*  
Дизайн обложки *А.В. Ладыжская*  
Компьютерная верстка *Л.А. Веселовская*

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции  
Издание соответствует коду 95 3000 ОК 005-93 (ОКП)

---

Подписано в печать 23.06.2020. Формат 60 × 84 1/16. Бумага офсетная. Тираж 200 экз.  
Уч.-изд. л. 5,11. Печ. л. 5,5. Изд. № 315/19. Заказ № 665. Цена договорная

---

Отпечатано в типографии  
Новосибирского государственного технического университета  
630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20

**ISBN 978-5-7782-4193-0**

© Баянов Е.В., 2020  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	4
1. Интерфейс системы. Настройки .....	5
2. Эскиз. Создание и редактирование плоских графических примитивов .....	11
3. Твёрдотельное моделирование. Инструменты создания и редактирования .....	17
4. Массивы и библиотека конструктивных элементов .....	21
5. Чертежи. Изображения, оформление, размеры .....	25
6. Моделирование сборочных единиц. Спецификация .....	31
7. Моделирование технологического приспособления .....	37
Библиографический список .....	88