

УДК 004.92(07)

T67

Авторы: В.А. Кукушкина, Е.А. Кантарюк, Л.С. Абдуллах, Ю.А. Бордюгова

**Рецензенты:**

кафедра архитектуры и дизайна изделий из древесины  
Казанского национального исследовательского технологического университета;  
В.А. Мальцева, канд. пед. наук, проф. кафедры дизайна, художественного  
образования и технологий  
Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина

T67 3D-моделирование в дизайне и технологии художественной обработки материалов : учебное пособие / В.А. Кукушкина, Е.А. Кантарюк, Л.С. Абдуллах, Ю.А. Бордюгова. – Липецк : Липецкий государственный технический университет, 2024. – 53 с. – Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-00175-252-3

Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», 54.03.01 «Дизайн», 54.04.01 «Дизайн», 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)», а также будет полезно широкому кругу читателей, интересующихся компьютерным моделированием.

Ил. 24. Библиогр.: 19 назв.

УДК 004.92(07)

Печатается по решению редакционно-издательского совета ЛГТУ.

ISBN 978-5-00175-252-3

© ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», 2024

© Кукушкина В.А., Кантарюк Е.А.,  
Абдуллах Л.С., Бордюгова Ю.А., 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
1. История становления 3D-моделирования.....	6
1.1.Истоки и развитие моделирования .....	6
1.2.Разновидности и виды 3D-проектирования.....	8
2. Методы моделирования .....	14
2.1. Применение в дизайне .....	14
2.2. Виртуальная реальность и дополненная реальность в искусстве и дизайне.....	15
2.3. Программное обеспечение для 3D-моделирования.....	16
2.4. Основы 3D-моделирования.....	21
3. Технический процесс создания моделей в 3D.....	25
Заключение .....	44
Библиографический список.....	45
Глоссарий.....	48