**3 D-моделирование**

1. 3-D моделирование объектов в графических редакторах : учебное пособие / Н.А. Елисеев, М.Д. Кондрат, Ю.Г. Параскевопуло, Д.В. Третьяков. – Санкт-Петербург : ПГУПС, 2018. – 88 с. – ISBN 978-5-7641-1127-8. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book>.
2. Амелина, М. А. Программа схемотехнического моделирования Micro-Сap. Версии 9, 10 : учебное пособие для вузов / М. А. Амелина, С. А. Амелин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 632 с. — ISBN 978-5-8114-6995-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book>
3. Бисеркин И.А. 3D-моделирование структурных карт на базе опорных поверхностей по профильным данным / И.А. Бисеркин, Е.М. Большаков, И.А. Любарев. – Текст : электронный // Геоинформатика. – 2020. – № 1. – С. 38-41. // НЭБ eLIBRARY.
4. Бунаков П.Ю. Комплексное изучение 3D-моделирования и программирования в рамках курса внеурочной деятельности / П.Ю. Бунаков, А.Д. Лебедева, А.К. Лопатин. – Текст : электронный // Вестник Государственного социально-гуманитарного университета. – 2019. – № 3(35). – С. 3-7. // НЭБ eLIBRARY.
5. Буткарева Н.Г. Компьютерное моделирование в прикладной механике : учебное пособие / Н.Г. Буткарева, А.З. Красильников. – Санкт-Петербург : БГТУ «Военмех» им. Д.Ф. Устинова, 2019. – 52 с. – ISBN 978-5-907054-52-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book>.
6. Вяткина С.Г. Решение задач по начертательной геометрии с применением трехмерного моделирования в системе Компас-3D V17 / С.Г. Вяткина, Л.В. Туркина. – Текст : электронный // Современные наукоемкие технологии. – 2020. – № 4-2. – С. 277-282. // НЭБ eLIBRARY.
7. Гайджуров, П. П. Динамический расчет тандемного ротора гребных электродвигателей / П. П. Гайджуров, Г. К. Птах // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2022. – № 1(742). – С. 3-9. – DOI 10.18698/0536-1044-2022-1-3-9. . // НЭБ eLIBRARY
8. Гладкова А.Е. Форматы файлов, используемые в программах 3D-моделирования / А.Е. Гладкова. – Текст : электронный // Вестник молодых ученых Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. – 2020. – № 2. – С. 73-79. // НЭБ eLIBRARY.
9. Гордиенко, Н. А. Моделирование и создание частотного модулятора для решения различных технических задач / Н. А. Гордиенко, П. А. Монахов, С. С. Ситников // Главный механик. – 2022. – № 1. – С. 71-79. – DOI 10.33920/pro-2-2201-07. . // НЭБ eLIBRARY
10. Дроздиков В.А. Основы конструкторского проектирования и теплового моделирования электронных средств : учебное пособие / В.А. Дроздиков. – Казань : КНИТУ-КАИ, 2018. – 92 с. – SBN 978-5-7579-2341-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book>.
11. Ерсултанова З.С. Особенности применения среды 3D STUDIO MAX для сеточного моделирования трехмерных объектов / З.С. Ерсултанова, Ж.З. Сатмаганбетова, А.А. Жиенбаева. – Текст : электронный // Вестник КГПИ. – 2020. – № 1(57). – С. 55-62. // НЭБ eLIBRARY.
12. Ивашкин Ю.А. Мультиагентное моделирование в имитационной системе Simplex3 : учебное пособие / Ю.А. Ивашкин. – 2-е изд. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 361 с. – ISBN 978-5-00101-905-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book>.
13. Игнатьев А.Ю. Возможности применения фотограмметрии в 3D-моделировании / А.Ю. Игнатьев. – Текст : электронный // Студенческий вестник. – 2020. – № 14-4(112). – С. 87-88. // НЭБ eLIBRARY.
14. Ильичева В.В. Моделирование систем и процессов : учеб. пособие / В.В. Ильичева ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2020. – 91 с. – Текст : электронный // НТБ РГУПС.
15. Козлова И.А. 3D-моделирование разрезов в компас / И.А. Козлова, Р.Б. Славин. – Текст : электронный // Перспективы развития строительного комплекса : материалы XIII Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов / под общей ред. В.А. Гутмана, Т.В. Золиной. – 2019. – С. 41-43. // НЭБ eLIBRARY.
16. Королёв А.Е. Исследование применения 3D-моделирования в бытовых целях / А.Е. Королёв, О.В. Титова. – Текст : электронный // XXIV Региональная конференция молодых учёных и исследователей Волгоградской области : сборник материалов конференции. – 2020. – С. 236-237. // НЭБ eLIBRARY.
17. Косников Ю.Н. Место и средства 3D-моделирования в интерфейсе компьютерной рекламы / Ю.Н. Косников, А.Р. Лазарева. – Текст : электронный // Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы : сборник статей по материалам VII Всероссийской межвузовской научно-практической конференции / под ред. Л.Р. Фионовой. – 2020. – С. 151-154. // НЭБ eLIBRARY.
18. Кривчук, М. А. Виды 3D-моделирования / М. А. Кривчук // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 43. – С. 1084-1088. . // НЭБ eLIBRARY
19. Кровопусков П.А. Исследование технологического процесса штамповки фланцевых поковок на основе 3D-моделирования / П.А. Кровопусков. – Текст : электронный // Вестник Липецкого государственного технического университета. – 2020. – № 1(42). – С. 37-42. // НЭБ eLIBRARY.
20. Кузьмин М.С. Роль изучения компьютерного 3D моделирования в формировании личности человека / М.С. Кузьмин. – Текст : электронный // Материалы Международной научно-практической конференции молодых исследователей им. Д.И. Менделеева, посвящ. 10-летию Института промышленных технологий и инжиниринга / отв. ред. А.Н. Халин. – 2019. – С. 116-118. // НЭБ eLIBRARY.
21. Лащенков П.А. Использование «Компас 3D» для расчета и моделирования редукторов мехатронных устройств / П.А. Лащенков, Е.В. Субботин, Д.Г. Каримов. – Текст : электронный // Молодежь и наука: шаг к успеху : сборник научных статей 4-й Всероссийской научной конференции перспективных разработок молодых ученых / Юго-Западный государственный университет; Московский политехнический университет. – 2020. – С. 86-89. // НЭБ eLIBRARY.
22. Лисяк, В. В. Основы компьютерной графики: 3D-моделирование и 3D-печать : учебное пособие / В. В. Лисяк ; Рецензенты: В. И. Божич, С. А. Кучеров. – Ростов-на-Дону; Таганрог : Южный федеральный университет, 2021. – 109 с. – ISBN 978-5-9275-3825-6 . // НЭБ eLIBRARY.
23. Макленкова С.Ю. Лабораторный практикум "Основы 3D-моделирования" / С.Ю. Макленкова, Е.А. Вахтомина. – Текст : электронный // Школа и производство. – 2020. – № 4. – С. 19-22. // НЭБ eLIBRARY.
24. Моделирование 3D печати малых архитектурных форм / Р.Т. Емельянов, А.П. Прокопьев, А.А. Якшина, С.в. Пиндур. – Текст : электронный // Вестник евразийской науки. – 2020. – Т. 12, № 2. – С. 8. // НЭБ eLIBRARY.
25. Перевертайло Т.Г. Основы геологического 3D-моделирования в ПК Petrel «Schlumberger» : учебное пособие / Т.Г. Перевертайло. – Томск : ТПУ, 2017. – 112 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book>.
26. Петров, А. В. Моделирование процессов и систем : учебное пособие / А. В. Петров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1886-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>
27. Прояева И.В. Элементы моделирования поверхностей второго порядка в системе Компас-3D / И.В. Прояева. – Текст : электронный // Проблемы и перспективы внедрения инновационных телекоммуникационных технологий. Сборник материалов VI Международной научно – практической очно-заочной конференции / гл. ред. А.В. Кирьякова. – 2020. – С. 206-211. // НЭБ eLIBRARY.
28. Реверсивный инжиниринг в производстве деталей и узлов подвижного состава / Я. Ю. Низовцева, Е. Ю. Дульский, П. Ю. Иванов [и др.] // Молодая наука Сибири. – 2021. – № 1(11). – С. 36-43. . // НЭБ eLIBRARY
29. Решетникова И.В. Теория телетрафика : учеб. пособие / И.В. Решетникова ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2019. – 79 с. – Текст : электронный // НТБ РГУПС.
30. Решмин Б.И. Имитационное моделирование и системы управления : учебное пособие / Б.И. Решмин. – 2-е изд., испр. и доп. – Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 74 с. – ISBN 978-5-9729-0120-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book>.
31. Самигуллов Р.Б. 3D моделирование и 3D прототипирование сложных пространственных форм в рамках технологии когнитивного программирования / Р.Б. Самигуллов. – Текст : электронный // Студенческий вестник. – 2020. – № 12-1(98). – С. 24-28. // НЭБ eLIBRARY.
32. Сидоров А.А. 2D и 3D моделирование в системе AutoCAD для студентов направления «Электроника и наноэлектроника» : учебное пособие / А.А. Сидоров. – Иваново : ИГЭУ, 2018. – 80 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book>.
33. Технология трехмерного моделирования и текстурирования объектов в Blender 3d и 3d Max : учебное пособие / А.А. Кузьменко, А.Д. Гладченков, В.А. Шкаберин [и др.]. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 142 с. – ISBN 978-5-9765-4216-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book>.
34. Шишкина, К. С. Исследование 3D-моделирования данных в системе автоматизированного проектирования 2D плана для использования в компьютерном моделировании / К. С. Шишкина // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов Международной научной конференции, Воронеж, 07–09 декабря 2020 года / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет». – Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2021. – С. 476-479. . // НЭБ eLIBRARY