**3D-моделирование**

1. Аврунев, Е. И. Разработка принципов для 3D-моделирования линейных сооружений и инженерной инфраструктуры территориального образования / Е. И. Аврунев, Н. В. Гатина, М. В. Козина. – Текст : электронный // Вестник СГУГиТ (Сибирского государственного университета геосистем и технологий). – 2022. – Т. 27. – № 1. – С. 107-115. – DOI 10.33764/2411-1759-2022-27-1-107-115 // НЭБ eLIBRARY.
2. Азизов, Д. Б. Как цифровые технологии помогают в развитии туризма: мультиплатформенный сервис на основе технологии PWA / Д. Б. Азизов, В. А. Фатеев. – Текст : электронный // Дни студенческой науки : Сборник материалов 50-й научной конференции обучающихся СамГУПС, посвященной 50-летию СамГУПС, Самара, 04–28 апреля 2023 года. Том 1. Выпуск 24. – Самара: Самарский государственный университет путей сообщения, 2023. – С. 161-162 // НЭБ eLIBRARY.
3. 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 — URL: <https://e.lanbook.com/book> // Лань : электронно-библиотечная система.
4. Анисимов, В. А. 3D моделирование в промышленном производстве / В. А. Анисимов, И. И. Шарипов. – Текст : электронный // Современные цифровые технологии: проблемы, решения, перспективы : национальная (с международным участием) научно-практическая конференция, Казань, 19–20 мая 2022 года. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2022. – С. 191-194 // НЭБ eLIBRARY.
5. Балакирев, Н. А. Современные технологии мультиплатформенной разработки мобильных приложений / Н. А. Балакирев, В. Л. Литвинов. – Текст : электронный // Актуальные проблемы инфотелекоммуникаций в науке и образовании (АПИНО 2023) : Сборник научных статей XII Международной научно-технической и научно-методической конференции. В 4-х томах, Санкт-Петербург, 28 февраля – 01 марта 2023 года / Под редакцией С.И. Макаренк, сост. В.С. Елагин, Е.А. Аникевич. Том 2. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, 2023. – С. 305-309 // НЭБ eLIBRARY.
6. Балдин, Е. В. Эфективность мультиплатформенных видеоформатов в системе маркетинговых коммуникаций / Е. В. Балдин. – Текст : электронный // Modern Economy Success. – 2023. – № 1. – С. 208-212 // НЭБ eLIBRARY.
7. 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.
8. Богорош, Н. Г. Особенности 3D-моделирования в машиностроении / Н. Г. Богорош. – Текст : электронный // Материалы областного профильного семинара "Школа молодых ученых" по проблемам технических наук : Тезисы и доклады семинара, Липецк, 25 ноября 2022 года. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, 2022. – С. 131-132 // НЭБ eLIBRARY.
9. Боев, В. Д. Моделирование в среде AnyLogic : учебное пособие для вузов / В. Д. Боев. — Москва : Юрайт, 2023. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02560-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
10. Боев, В. Д. Моделирование в среде AnyLogic : учебное пособие для вузов / В. Д. Боев. — Москва : Юрайт, 2023. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02560-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт
11. Ведерникова, О. Г. Разработка интерактивного виртуального тренажера осмотрщика вагонов в среде Unity на платформе SteamVR / О. Г. Ведерникова, О. В. Игнатьева. – Текст : электронный // Транспорт Урала. – 2023. – № 1(76). – С. 26-32 // НЭБ eLIBRARY.
12. Волков, С. Н. Новые технологии в 3D-моделировании и их применение в строительстве / С. Н. Волков, В. Н. Селезнева, М. А. Габриелян. – Текст : электронный // Высокие технологии в строительном комплексе. – 2022. – № 2. – С. 13-17 // НЭБ eLIBRARY.
13. 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.
14. Гаврилов, Н. И. 3D - моделирование - эффективный метод поиска инженерных решений / Н. И. Гаврилов, Д. В. Поздняков. – Текст : электронный // Актуальные проблемы социально-экономического развития общества : Сборник статей участников IV Национальной научно-практической конференции, Феодосия, 17 февраля 2022 года / Редколлегия: Е.П. Губанов [и др.]. – Керчь: ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2022. – С. 149-151 // НЭБ eLIBRARY.
15. Гайджуров, П. П. Динамический расчет тандемного ротора гребных электродвигателей / П. П. Гайджуров, Г. К. Птах. – Текст : электронный // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2022. – № 1(742). – С. 3-9. – DOI 10.18698/0536-1044-2022-1-3-9 // НЭБ eLIBRARY
16. 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.
17. 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
18. Гранцев, Г. А. Разработка мультиплатформенного сервиса для работы с ГОСТ-криптографией / Г. А. Гранцев, В. И. Белоусова. – Текст : электронный // ИНТЕР - Информационные технологии и радиоэлектроника : сборник тезисов студенческой конференции, Екатеринбург, 15–17 мая 2023 года / Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина; Институт радиоэлектроники и информационных технологий-РТФ. – Екатеринбург: Издательский Дом «Ажур», 2023. – С. 51-54 // НЭБ eLIBRARY.
19. Данилова, С. Д. Разработка омниканального чат-бота для мультиплатформенного взаимодействия с пользователями / С. Д. Данилова, В. Ж. Базаров. – Текст : электронный // Научный аспект. – 2023. – Т. 19, № 5. – С. 2398-2405 // НЭБ eLIBRARY.
20. 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.
21. Ефанов, Д. В. Концепция цифрового моделирования на железнодорожном транспорте / Д. В. Ефанов, А. С. Шиленко, В. В. Хорошев. – Текст : электронный // Транспорт Российской Федерации : Электрон. журн. - 2019. - № 3. - С. 34-38 // ЭБ НТБ РГУПС.
22. Жмудь, В. А. Моделирование замкнутых систем автоматического управления : учебное пособие для вузов / В. А. Жмудь. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 128 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09487-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт
23. 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. – URL: <https://e.lanbook.com/book> // Лань : электронно-библиотечная система.
24. 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.
25. 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 // ЭБ НТБ РГУПС.
26. Кирик, С. В. Использование 3D-моделирования в железнодорожном транспорте / С. В. Кирик, Р. О. Пузанов. – Текст : электронный // Инновационные технологии в педагогике высшей школы : Материалы IX Международной межвузовской научно-методической конференции, Санкт-Петербург - Петергоф, 28 декабря 2022 года. – Санкт-Петербург: Военный институт (Железнодорожных войск и военных сообщений) федерального государственного казенного военного образовательного учреждения высшего образования "Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулёва" Министерства Обороны Российской Федерации, 2023. – С. 300-303 // НЭБ eLIBRARY.
27. Козлов, С. В. Использование программного приложения unity для 3D-моделирования физических объектов / С. В. Козлов, Ю. О. Жорнова. – Текст : электронный // Информационно-вычислительные технологии и их приложения : Сборник статей XXVI Международной научно-технической конференции, Пенза, 15–16 августа 2022 года / Под научной редакцией В.В. Кузиной . – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 110-116 // НЭБ eLIBRARY.
28. Колошкина, И. Е. Компьютерная графика : учебник и практикум для вузов / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт, 2023. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12341-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
29. 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.
30. 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.
31. Кривчук, М. А. Виды 3D-моделирования / М. А. Кривчук // Инновации. Наука. Образование. – 2021. – № 43. – С. 1084-1088 // НЭБ eLIBRARY
32. 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.
33. Крутских, В. В. Моделирование в LabVIEW : учебное пособие для вузов / В. В. Крутских. — Москва : Юрайт, 2023. — 171 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13681-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
34. Крутских, В. В. Моделирование в LabVIEW : учебное пособие для вузов / В. В. Крутских. — Москва : Юрайт, 2023. — 171 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13681-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт
35. Кудлацкая, М. Ф. Возможности javascript в 3D моделировании / М. Ф. Кудлацкая. – Текст : электронный // Информационные технологии : материалы 86-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 31 января – 12 2022 года. – Минск: Белорусский государственный технологический университет, 2022. – С. 117-121 // НЭБ eLIBRARY.
36. 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.
37. 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. – Текст : электронный // НЭБ eLIBRARY.
38. 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.
39. Маликов, Р. Ф. Компьютерное моделирование динамических систем в среде rand model designer : учебное пособие для вузов / Р. Ф. Маликов. — Москва : Юрайт, 2023. — 223 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14575-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
40. 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.
41. Моделирование процессов и систем : учебник и практикум для вузов / Е. В. Стельмашонок, В. Л. Стельмашонок, Л. А. Еникеева, С. А. Соколовская ; под редакцией Е. В. Стельмашонок. — Москва : Юрайт, 2023. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04653-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
42. Моделирование систем и процессов : учебник для вузов / В. Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. — Москва : Юрайт, 2023. — 450 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7322-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
43. Моделирование систем и процессов : учебник для вузов / В. Н. Волкова [и др.] ; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Козлова. — Москва : Юрайт, 2023. — 450 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7322-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт
44. Модин, А. А. Анализ возможностей 3D-моделирования в техносферной безопасности / А. А. Модин, Д. В. Климова. – Текст : электронный // Техносферная безопасность городских агломераций : Сборник материалов II международной школы-конференции, Москва, 15–16 декабря 2021 года. – Москва: Российский университет транспорта, 2022. – С. 203-211 // НЭБ eLIBRARY.
45. Модификация алгоритма обработки эффекта свечения объектов на изображении / Н. Л. Терентьев, Р. И. Кильдеев, Т. В. Коликова, Т. В. Леонтьева. – Текст : электронный // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2023. – № 4. – С. 128-134 // НЭБ eLIBRARY.
46. 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. — URL: [https://e.lanbook.com/book](https://e.lanbook.com/book/) // Лань : электронно-библиотечная система.
47. Петрухнова, Г. В. Проектирование систем управления робототехническими системами посредством CAD-системы / Г. В. Петрухнова, В. А. Трубецкой, А. С. Точилин. – Текст : электронный // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2023. – Т. 19, № 4. – С. 25-31. – DOI 10.36622/VSTU.2023.19.4.003 // НЭБ eLIBRARY.
48. Портнова, И. В. Архитектурный образ и 3d-моделирование в современном образовательном процессе / И. В. Портнова. – Текст : электронный // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Педагогика. – 2023. – № 2. – С. 88-101. – DOI 10.18384/2310-7219-2023-2-88-101 // НЭБ eLIBRARY.
49. Поспелова, П. В. Применение системы Anylogic для имитационного моделирования железнодорожных процессов / П. В. Поспелова. – Текст : электронный // Уральский научный вестник. – 2023. – Т. 9, № 8. – С. 56-64 // НЭБ eLIBRARY.
50. Применение компьютерного 3D-моделирования / В. В. Сааков, З. Х. Шаушева, А. А. Дзамихова, Д. А. Кирин. – Текст : электронный // Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации : сборник статей LX Международной научно-практической конференции, Пенза, 15 октября 2022 года. – Пенза : Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2022. – С. 41-43 // НЭБ eLIBRARY.
51. 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.
52. Разработка виртуальной 3D-модели модернизации холла кафедры ВT и АСУ / О. Г. Ведерникова, А. А. Медведев, Д. А. Звягинцев, Е. П. Субботина. – Текст : электронный // Транспорт: наука, образование, производство : сборник научных трудов международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 26–28 апреля 2023 года. Том 1. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2023. – С. 24-28 // НЭБ eLIBRARY.
53. 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
54. Решетникова И.В. Теория телетрафика : учеб. пособие / И.В. Решетникова ; ФГБОУ ВО РГУПС. – Ростов н/Д : [б. и.], 2019. – 79 с. – Текст : электронный // ЭБ НТБ РГУПС.
55. 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. – URL: <https://e.lanbook.com/book> // Лань : электронно-библиотечная система.
56. 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.
57. 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. – URL: <https://e.lanbook.com/book> // Лань : электронно-библиотечная система.
58. Тимохин, П. Ю. Эффективная технология моделирования в реальном времени поверхности поля высот на конвейере трассировки лучей / П. Ю. Тимохин, М. В. Михайлюк. – Текст : электронный // Программирование. – 2023. – № 3. – С. 56-64 // НЭБ eLIBRARY.
59. Ткаченко, П. М. Основы трехмерного моделирования и визуализации : Учебное пособие в 2 частях / П. М. Ткаченко, С. Ю. Щур, З. И. Абдулаева. Том Часть 2. – Санкт-Петербург‌ : Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", 2023. – 124 с. – ISBN 978-5-7422-8101-6 // НЭБ eLIBRARY.
60. Трубочкина, Н. К. Моделирование 3D наносхемотехники / Н. К. Трубочкина. — 3-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2020. — 526 с. — ISBN 978-5-00101-855-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151559
61. Харлампиди, В. К. Мультиплатформенная разработка мобильных приложений с использованием Framework7 / В. К. Харлампиди. – Текст : электронный // Международный научно-исследовательский журнал. – 2023. – № 7(133). – DOI 10.23670/IRJ.2023.133.77 // НЭБ eLIBRARY.
62. Чопова, Н. В. Использование КОМПАС-3D Home «Металлоконструкции» при изучении разделов строительного черчения / Н. В. Чопова. – Текст : электронный // Нанотехнологии: наука и производство. – 2023. – № 4. – С. 84-90 // НЭБ eLIBRARY.
63. Шишкина, К. С. Исследование 3D-моделирования данных в системе автоматизированного проектирования 2D плана для использования в компьютерном моделировании / К. С. Шишкина. – Текст : электронный // 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.