

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ CAD/CAE СИСТЕМ В ЭЛЕКТРОНИКЕ

1. Основы автоматизированного проектирования: учебник / под ред. А.П. Карпенко. М.: ИНФРА-М, 2015. – 328 с.
2. ГОСТ Р 56135-2014 Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Общие положения. – М.: Изд-во «Стандартинформ», 2015.
3. ГОСТ 2.051-2013 Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения.
4. Государственная программа Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020 годы)», от 25.04.2014 г. № 313.
5. SolidWorks. Компьютерное моделирование в инженерной практике / А.А. Алямовский, А.А.Собачкин, Е.В.Одинцов, А.И.Харитонович, Н.Б. Пономарев. СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 800 с.: ил.
6. Алямовский А.А. Инженерные расчеты в SolidWorks Simulation. / А.А. Алямовский. М.: ДМК-Пресс, 2010. 464 с.
7. Ли К. Основы САПР (CAD/CAM/CAE). – СПб.: Питер, 2004. -560с.
8. Емельянова И.В., Емельянов Н.В. CAD-CAE технологии при проектировании автоматизированных станочных систем /Компьютерные технологии в науке, практике и образовании. Труды Всерос. межвуз. научн.-практ. конф. Самара, СамГТУ. 2005. – 139-143 с.
9. Основы современных компьютерных технологий / Брякалов Г.А. и др. (учебник под ред. проф. Хомоненко А. Д.). – СПб.: КОРОНА принт, 2005. – 672 с.
10. Втюрин А. Н. Компьютерные технологии в науке и производстве. Версия 1.0 [Электронный ресурс] : конспект лекций / А. Н. Втюрин, А. С. Крылов, Ю. В. Герасимова. – Электрон. дан. (2 Мб). – Красноярск : ИПК СФУ, 2008.
11. Яблочников Е.И. , Фомина Ю.Н., Саломатина А.А. Компьютерные технологии в жизненном цикле изделия / Учебное пособие – СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – 188 с.
12. Гаврилина О.А., Толстоба Н.Д. Компьютерные технологии в оплотехнике. – СПб.: СПб НИУ ИТМО, 2010. – 131с.
13. Чернышов Е. А. Основы инженерного творчества в дипломном проектировании и магистерских диссертациях : учеб. пособие для вузов. - М. : Высшая школа, 2008. – 252 с.
14. Кидрук М.И. КОМПАС-3D V9. – СПб.: Питер, 2007. –496с.
15. Басов К.А. ANSYS и Virtual Lab. Геометрическое моделирование.- М.: ДМК Пресс, 2006. – 240 с.
16. Алямовский А.А. SolidWorks/COSMOSWorks. Инженерный анализ методом конечных элементов. – М.: ДМК Пресс, 2004. – 432 с.
17. Алямовский А.А. SolidWorks. Компьютерное моделирование в инженерной практике – БХВ – Петербург, 2005. – 800 с.
18. Алямовский А.А. SolidWorks/COSMOSWorks 2006/2007. Инженерный анализ методом конечных элементов. – М.: ДМК Пресс, 2007. – 784 с.
19. Образовательный ресурс по компьютерной и инженерной графике «CADInstructor» <http://cadinstructor.org/>
20. Образовательный ресурс ЧПУ-станки. РФ <http://чпу-станки.рф/info.html>

21. ЦИТМ Экспонента /Введение в MATLAB [Электронный ресурс]. – <https://exponenta.ru/news/vvedenie-v-matlab>
22. www.ideal.eu – сайт «IDEF Methods»;
23. www.cals.ru – сайт АНО НИЦ CALS «Прикладная логистика»;
24. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU www.elibrary.ru.
25. ЭБС «IPRBook» (<http://www.iprbookshop.ru>): свободный доступ через локальную сеть ФГБОУ ВО «РГРТУ», после регистрации - удаленный доступ через Интернет.
26. ЭБС издательства «Лань» (<https://www.e.lanbook.com>): свободный доступ через локальную сеть ФГБОУ ВО «РГРТУ», после регистрации - удаленный доступ через Интернет.
27. ЭБС РГРТУ (<http://elib.rsreu.ru>): свободный доступ через локальную сеть ФГБОУ ВО «РГРТУ», удаленный доступ через Интернет по паролю.
28. Портал планета САМ [Электронный ресурс]. – <https://www.planetacam.ru/college/learn>.
29. Форум пользователей ПО АСКОН [Электронный ресурс]. – <https://forum.ascon.ru/index.php?board=1.0>
30. Учебный центр Comsol [Электронный ресурс]. – <https://www.comsol.ru/>
31. 3D ContentCentral и сообщество моделей CAD MySolidWorks компании Dassault Systemes SolidWorks. [Электронный ресурс]. – https://my.solidworks.com/training/catalog/list/1?&category=f%2Fdb_record_subtype%2FLessons

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круглов Сергей Александрович,
Заведующий кафедрой ПЭЛ**17.06.26** 15:37 (MSK)

Простая подпись