

## АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ

1. Ли К. Основы САПР (CAD/CAM/CAE). – СПб.: Питер, 2004. -560с.
2. 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.
3. Основы современных компьютерных технологий / Брякалов Г.А. и др. (учебник под ред. проф. Хомоненко А. Д.). – СПб.: КОРОНА принт, 2005. – 672 с.
4. 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.
4. Яблочников Е.И. , Фомина Ю.Н., Саломатина А.А. Компьютерные технологии в жизненном цикле изделия / Учебное пособие – СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – 188 с.
5. Конструкторско-технологическое проектирование электронной аппаратуры: Учебник для вузов. – М.: Изд. МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. – 528 с. URL:[http://slil.ru/22574041/529407141/Konstruktorsko-tehnologicheskoe\\_proektirovanie\\_elektronnoj\\_apparatury.rar](http://slil.ru/22574041/529407141/Konstruktorsko-tehnologicheskoe_proektirovanie_elektronnoj_apparatury.rar)
6. Технология приборостроения: Учебник / Под общей редакцией проф. И.П.Бушминского. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана.  
URL: <http://www.engineer.bmstu.ru/res/RL6/book1/book/metod/tpres.htm>
7. Тупик В.А. Технология и организация производства радиоэлектронной аппаратуры. – СПб: Издательство: СПбГЭТУ "ЛЭТИ" – 2004.  
URL:<http://dl10cg.rapidshare.de/files/31510061/4078542704/tehnologiya.i.organizaciya.proizvodstva.radioelektronnoj.apparatury.pdf.rar>
8. Кофанов, Ю. Н. Автоматизация проектирования РЭС. Топологическое проектирование печатных плат : учеб. пособие / Ю. Н. Кофанов, А. В. Сарафанов, С. И. Трегубов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Радио и связь, 2001. – 220 с.
9. Грачев Е.Ю., Климаков В.В. Инженерная и компьютерная графика: учеб. пособие /; Рязан. гос. радиотехн. ун-т. - Рязань: РГРТУ, 2016. – 114 с.
10. Основы автоматизированного проектирования: учебник / под ред. А.П. Карпенко. М.: ИНФРА-М, 2015. – 328 с.
11. ГОСТ Р 56135-2014 Управление жизненным циклом продукции военного назначения. Общие положения. – М.: Изд-во «Стандартинформ», 2015.

12. ГОСТ 2.051-2013 Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения.
13. Справочная правовая система «ГАРАНТ».
14. Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
15. Электронно-библиотечная система (ЭБС).
16. Образовательный ресурс по компьютерной и инженерной графике «CADInstructor» <http://cadinstructor.org/>
17. Образовательный ресурс ЧПУ-станки. РФ <http://чпу-станки.рф/info.html>
18. [www.portalnano.ru](http://www.portalnano.ru) – федеральный интернет-портал «Нанотехнологии и наноматериалы»;
19. [www.exponenta.ru](http://www.exponenta.ru) – образовательный математический сайт;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Круглов Сергей Александрович, Заведующий  
кафедрой ПЭЛ

**25.09.24** 13:03 (MSK)

Простая подпись