

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Голованов Н.Н., Геометрическое моделирование: учебник для учреждений высшего профессионального образования.-М.: Издательский центр «Академия», 2011г.
2. Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР: курс лекций.- М ДМК ПРЕСС, 2011.- 208с
3. Малюх В.Н. Введение в САПР: Курс лекций.- М:ДМК Пресс, 2017.- 192 с.
4. Шикин Е.В., Плис А.И.. Кривые и поверхности на экране компьютера Руководство по сплайнам. – М. : Диалог-МИФИ,1996г.
5. Григорьев М., Малоземов В. Составные кривые и поверхности Безье. Аналитический подход.- Изд-во LAP, 2010г.
6. Ли К. Основы САПР (CAD/CAM/CAE)/- СПб.: Питер,2004 -500с.
7. Шикин Е.В., Боресков А.В. Компьютерная графика. Динамика, реалистические изображения.- М.: Диалог-Мифи.1996г.
8. Шикин Е.В., Боресков А.В. Компьютерная графика. Полигональные модели.-М.: Диалог-Мифи 2000г.
9. И.П. Норенков, П.К. Кузьмик Информационная поддержка наукоемких изделий (CALS технологии).- М.: Из-во МГТУ им. Баумана, 2002г.
10. Дмитрий Ушаков. Вариационное прямое моделирование, или как сохранить намерения проектировщика в САПР без истории построения.  
[http://isicad.ru/ru/articles.php?article\\_num=12711](http://isicad.ru/ru/articles.php?article_num=12711)
11. Дмитрий Ушаков. 30 лет Pro/ENGINEER: воспоминания о прошлом и размышления о будущем параметрического моделирования в САПР.  
[http://isicad.ru/ru/articles.php?article\\_num=19547](http://isicad.ru/ru/articles.php?article_num=19547)