

Л.М. Местецкий

Лекции по вычислительной геометрии

Учебное пособие

ВМК МГУ 2013

Пособие предназначено для студентов слушателей спецкурса «Вычислительная геометрия». В пособии представлены основные понятия вычислительной геометрии, а также методы и алгоритмы по основным ее разделам: геометрическому поиску, выпуклым оболочкам, пересечениям многоугольников, геометрической близости.

Предполагается знакомство студентов с университетскими курсами математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии, дискретной математики.

Литература:

1. Ф.Препарата, М.Шеймос. Вычислительная геометрия: введение. Москва, Мир, 1989.
2. Майкл Ласло. Вычислительная геометрия и компьютерная графика на C++. Москва, Бином, 1997.
3. Епанешников А.М., Епанешников В.А. Программирование в среде DELPHI 2.0. Часть 2. Язык Object Pascal 9.0. Москва, ДИАЛОГ-МИФИ, 1997.
4. Местецкий Л.М. Непрерывная морфология бинарных изображений: фигуры, скелеты, циркуляры. Москва, Физматлит, 2009.