

УДК 517.5+574.12

ББК 22.161

Г81

Грешилов А.А., Белова Т.И.

Г81 Аналитическая геометрия. Векторная алгебра. Кривые второго порядка: Компьютерный курс/Под ред. А.А. Грешилова: Учеб. пособие. – М.: Логос, 2004. – 128 с.: ил.

ISBN 5-94010-204-2

Содержит курс аналитической геометрии, векторной алгебры и кривых второго порядка. Рассмотрены: деление отрезка в данном отношении, различные виды уравнения прямой, расстояние от точки до прямой; различные виды уравнений прямой и плоскости в пространстве, признаки параллельности и ортогональности прямых и плоскостей, расстояние от точки до плоскости и т.д. Описываются простейшие операции над векторами (сложение и вычитание векторов, умножение векторов на число и т.п.). Даны скалярное и векторное произведения двух векторов, смешанное произведение трех векторов. Исследуются геометрические свойства линий, определяемых в декартовых координатах алгебраическими уравнениями второй степени: свойства эллипса, гиперболы, параболы. Весь учебный материал представлен на лазерном диске, обеспечивающем организацию аудиторных и самостоятельных занятий на компьютере в интерактивном режиме.

Для студентов высших и средних специальных учебных заведений. Может использоваться в дистанционном обучении, а также в учебном процессе старших классов общеобразовательных школ математического и естественнонаучного профиля.

ББК 22.161

ISBN 5-94010-204-2

© Грешилов А.А., 2003

© «Логос», 2004