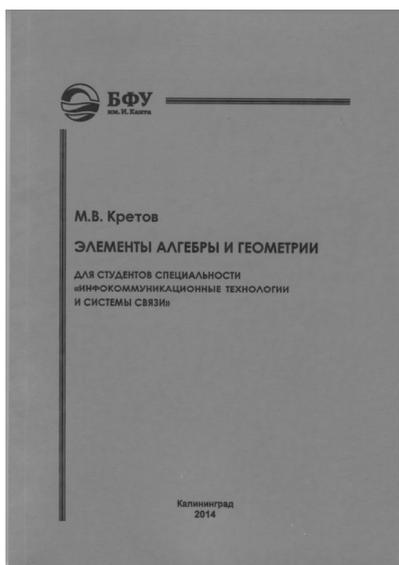


Кретов М. В. Элементы алгебры и геометрии для студентов специальности «инфокоммуникационные технологии и системы связи»: учебное пособие. Калининград, 2014.



Эта небольшая книжка состоит из двух глав. В первой главе приводятся основные элементы высшей алгебры. Она включает 14 параграфов, в которых изучаются: матрицы; определители и их свойства; обратная матрица; ранг матрицы; системы линейных уравнений; метод Гаусса решения системы линейных уравнений; исследование систем линейных уравнений; векторы, линейные операции над векторами; проекция точки на ось, проекция вектора на ось; линейная зависимость векторов; системы координат, координаты вектора; скалярное произведение векторов; векторное произведение векторов; смешанное произведение векторов.

Вторая глава пособия посвящена базовым элементам аналитической геометрии. Она содержит 16 разделов, в которых рассматриваются уравнения прямой линии на плоскости; угол между прямыми; расстояние на плоскости от точки до прямой; окружность; эллипс; гипербола; парабола; полярная система координат; конические сечения; уравнения плоскости; угол между плоскостями; расстояние от точки до плоскости; уравнения прямой в пространстве; угол между прямыми в пространстве; угол между прямой и плоскостью; поверхности второго порядка.

Представленная теория прекрасно дополняется примерами и разобранными упражнениями. Пособие также располагает примерами и упражнениями для самостоятельного решения, на которые в конце книжки предложены ответы.

Это небольшое и прекрасно изданное учебное пособие предназначено в первую очередь для студентов младших курсов естественных специальностей, но будет полезно преподавателям школ, колледжей и вузов.

С. В. Мациевский