

Литература

1. Степанов В.В. *Курс дифференциальных уравнений*. Москва, ГТТИ, Физматлит, 1950.
2. Лаврентьев М.А., Шабат Б.В. *Методы теории функций комплексного переменного*. Москва, ГИФМЛ, 1958.

ОБ УЧЕБНОМ ПОСОБИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ БГУ

Г.П. Размыслович, А.В. Филиппов

Роль аналитической геометрии в системе высшего образования весьма значительна. Наряду с тем, что эта дисциплина имеет большое самостоятельное теоретическое и прикладное значение, без неё невозможно построить курсы математического анализа, дифференциальных уравнений, дискретной математики, компьютерной графики и др.

В вступивших в действие в 2021 году образовательных стандартах и типовых учебных планах специальностей «Прикладная математика», «Информатика», «Актuarная математика» и направлений специальностей «Экономическая кибернетика (математические методы и компьютерное моделирование)», «Компьютерная безопасность (математические методы и программные средства)» изучение основ аналитической геометрии выделено в самостоятельную дисциплину. В связи с этим авторами разработаны учебные программы по дисциплине «Аналитическая геометрия» для указанных выше специальностей, а также отвечающее этим программам учебное пособие. Данное пособие отражает практику проведённых авторами занятий по аналитической геометрии на факультете прикладной математики и информатики Белорусского государственного университета. Основу данного издания составляют учебные пособия [1, 2].

Учебное пособие «Аналитическая геометрия» состоит из двух частей. В первой части рассматриваются системы координат на прямой, плоскости и в пространстве, изложена теория векторов. Вторая часть посвящена изучению алгебраических линий первого и второго порядков на плоскости, а также прямых, плоскостей и алгебраических поверхностей второго порядка в пространстве. В пособии вводятся основные понятия аналитической геометрии и их свойства, сформулированы и доказаны наиболее важные утверждения, использующие эти понятия, а также представлено большое количество рисунков, которые подтверждают и иллюстрируют основные положения аналитической геометрии.

Литература

1. Размыслович Г. П., Феденя М. М., Ширяев В. М. *Геометрия и алгебра*. Минск. БГУ. 1987.
2. Размыслович Г. П., Филиппов А. В., Ширяев В. М. *Геометрия и алгебра. Практикум*. Минск. БГУ. 2018.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ БАКАЛАВРОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА

Е.Л. Старовойтова

Обновление целей профессионального образования в высшей школе требует совершенствования методики обучения и организации образовательного процесса на основе