

Актуальность разрабатываемой системы

Математика необходима любому человеку независимо от его профессии и области деятельности. Она применяется почти во всех сферах человеческой жизни.

Системы компьютерной алгебры — незаменимый помощник современного человека. Такие системы упрощают жизнь, избавляют от выполнения трудоемких расчетов на бумаге, сопровождающихся ошибками и описками. Для хранения информации в таких системах используют базы знаний. Они позволяют систематизировать анализ, хранение и представление информации. В настоящее время идет развитие систем компьютерной алгебры как универсальных систем решения прикладных задач численно-аналитическими методами, а также интеллектуализация, направленная на автоматизацию процесса решения сложных задач. Новой тенденцией является интеллектуализация этапа разработки программного обеспечения и превращение систем компьютерной алгебры в интегрированные среды разработчика для автоматизации процесса решения сложных теоретических и прикладных задач.