

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Колокольникова Д. В., студентка,

Бигаева Л. А., к.ф.-м.н., доцент,

Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия

Аннотация. Статья посвящена актуальной проблеме – компьютерному моделированию в образовательных процессах. Авторы иллюстрируют связь математического и компьютерного моделирования, возможности его применения и особенности. Рассмотрены достоинства широкого спектра программ для компьютерного моделирования для образовательного процесса.

Ключевые слова: компьютерное моделирование, математическое моделирование, имитационное моделирование.

В современном обществе моделирование широко используется в различных областях человеческой деятельности. Получение информации об объектах, их взаимодействиях между собой и внешней средой - является приоритетной целью моделирования.

Наиболее универсальный вид моделирования - математическое, так как с помощью него можно сопоставить физический процесс и систему математических соотношений. Известно, что реализация физической модели отчасти является дорогостоящей и неэффективной, поэтому математическое моделирование предпочтительнее для экспериментальных исследований, проводимых на персональном компьютере, из-за его удобства.

...

Полный текст во вложении