

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

к.т.н., доц. В.Н. Таран, ст. преп. Т.Н. Филимонова, РВУЗ
"Крымский гуманитарный университет", г. Ялта

Моделирование сложных процессов – одна из важнейших задач современности. Удобно для проектирования и моделирования использовать готовые информационные системы (ИС), разработанные отечественными и зарубежными компаниями (рис. 1).

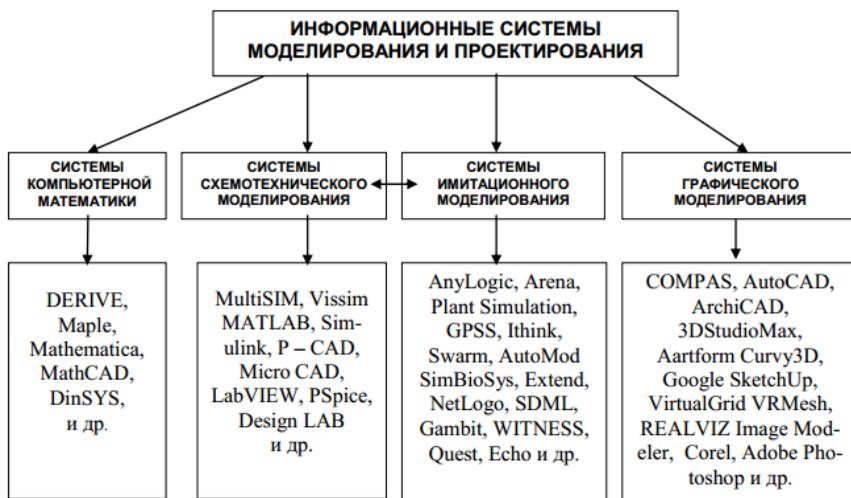


Рис.1. Условная классификация информационных систем по типу решаемых задач [1]

Рассмотрим преимущества применения имитационных моделей: стоимость, время, повторяемость, точность, наглядность, универсальность [2].

Таким образом, в зависимости от цели моделирования: компьютерная математика, схемотехника, имитационное или графическое моделирование – использовать соответствующие ИС, а также необходимо в учебном процессе подготовки ИТ-специалистов учитывать особенности перечисленных систем и включать их в курсы по изучению специализированных дисциплин.

Список литературы: 1. Маликов Р.Ф. Основы математического моделирования: учеб. пособие / Р.Ф. Маликов. – М.: Горячая линия-Телеком, 2010. – 366 с. 2. Многоподходное имитационное моделирование. [Электронный ресурс]. – Режим доступа к ресурсу: <http://www.anylogic.ru/use-of-simulation>.