

ББК Ч 480.283

В.С.Кузьмичев, Л.А.Чемпинский, С.А.Шустов

КОНЦЕПЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА  
ФАКУЛЬТЕТЕ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ СГАУ

(Самарский государственный аэрокосмический университет)

Проблемы, связанные с компьютеризацией учебного процесса в вузе, являются весьма сложными в силу их многоплановости. В связи с этим важное значение имеет концептуальный аспект этих проблем.

На основе многолетнего опыта использования ЭВМ в учебном процессе обосновывается концепция его компьютерной поддержки, состоящая в том, что в качестве главной (глобальной) цели компьютеризации выбирается имитационное моделирование профессиональной среды, которая должна соответствовать как ближним, так и дальним перспективам потребности в специалистах аэрокосмического профиля.

Излагаются предварительные результаты реализации такой концепции, в процессе которой достигается интеграция усилий кафедр факультета в компьютеризации учебного процесса, охватывающих следующие направления:

- физико-математическое моделирование рабочих и технологических процессов в элементах и агрегатах ДЛА (кафедры ТДЛА, КиЦДЛА, ЦДЛА, АСЗУ):
- физико-математическое моделирование динамических аспектов функционирования сложных энергетических систем, к которым относятся ДЛА (кафедры ТДЛА, КиЦДЛА, АСЗУ):
- разработка систем поддержки процедур принятия решений на этапах проектирования, производства и доводки ДЛА с использованием современных информационных технологий (САПР, САПР ТП, АСНИ, АБД и БЗ, экспертные системы) (кафедры ТДЛА, КиЦДЛА, ЦДЛА):
- создание графических баз данных для общетехнических и специальных кафедр в среде CAD/CAM системы ADEM, которые в дальнейшем используются при выполнении курсовых и дипломных проектов (кафедра начертательной геометрии и графики):

Эти направления охватывают основные аспекты современной профессиональной деятельности специалиста и успешное их развитие показывает реальность решения проблемы имитационного моделирования профессиональной среды.