

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ  
СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

(Самарский государственный аэрокосмический университет)

Контроль знаний, накопленных за время обучения в университете, способность использовать их для решения практических инженерных задач является важным этапом на завершающей стадии подготовки специалистов, когда студенты начинают изучать специальные дисциплины, заниматься учебно-исследовательской работой, работать над дипломным проектом.

Поэтому преподавание спецдисциплин должно выработать у студента умение

- самостоятельно выделять условия и цели достижения поставленной задачи;
- применять на практике полученный опыт из других областей при решении эвристических задач;
- выбирать наиболее эффективный метод решения.

Такие требования предъявляются к студентам специальности 22.02.06 при изучении спецкурса "Проектирование АСНИ" и при выполнении дипломных проектов исследовательского характера. С помощью разработанного на кафедре информационных систем и технологий автоматизированного учебно-исследовательского комплекса студенты выполняют учебно-исследовательские работы, представленные в виде взаимосвязанных лабораторных работ.

Использование теоретических методов оценивания характеристик объектов, которые дают возможность получить результаты в аналитическом виде, в сочетании с методами имитационного моделирования, которые позволяют с помощью модели "проиграть" поведение объекта и выбрать наиболее выгодные и удобные ее параметры, обеспечивает повышение эффективности усвоения учебного материала и интенсификации учебного процесса.

Для улучшения восприятия студентами информации она представлена в графической форме, так что путем непосредственного визуального анализа изображения можно определить правильность полученных результатов.