

Коржо В. С., к. т. н., доцент
Зайцев Е. В., стаж. — препод.

**ПРИМЕНЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПРОГРАММНОЙ
ОБОЛОЧКИ "КОНСТРУКТОР" (СПИРБД "КОНСТРУКТОР")
ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОНТРОЛИРУЮЩЕ-ОБУЧАЮЩИХ ПРОГРАММ (КОП).**

Компьютеризация учебного процесса требует изменений в методических приемах преподавания, формах учебных пособий и средствах обучения. Это приводит к выводу о необходимости создания доступных студентам компьютеризированных учебных пособий по изучаемым дисциплинам в виде баз знаний, с объединением их в последствии в общую базу знаний ВУЗа.

Наиболее эффективным является создание на основе таких компьютерных учебных пособий контролирующие-обучающих программ. Возможности по разработке баз знаний (компьютерных баз данных) предоставляет Система проектирования иерархических распределенных баз данных "КОНСТРУКТОР" МП "СКАНЕР".

Система позволяет разработку КОП различной степени сложности с наглядным отображением информации. Основными отличительными особенностями КОП; разработанных в системе "Конструктор" являются: возможность подключения к ним широкого спектра наглядных материалов (графики, видео изображения, мультипликация), возможность быстрого изменения и настройки вопросов, возможность подключения КОП в любую часть компьютеризированного учебного пособия.

На кафедре электротехники ведется работа по созданию компьютерного учебного пособия по дисциплине "Электротехника" с включением в него КОП различной степени сложности.

Пособие включает в себя весь теоретический материал курса, разделенный на лекции и блоки: материалы практических занятий с примерами решения задач и, подключенными к ним задачами со случайными параметрами; методические указания к проведению лабораторных работ (в перспективе предполагается подключение программ-имитаторов лабораторных стендов); а также ряд программ контроля знаний студентов, построенных по тестовому принципу.

Особенностью построения КОП на основе "Конструктора" является возможность ввода определения, как ответа на вопрос, непосредственно с клавиатуры с последующей проверкой правильности с помощью лекционного анализа.

Пособие может быть использовано для облегчения самостоятельной работы студентов и контроля знаний студентов на блоках.