

Подашевская Е.И., инж.-прогр. 1 к.
 Подашевский И.Я., к.т.н., доцент
 Степанцов В.П., к.т.н. доцент

КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПРОГРАММНОЙ СБОЛОЧКИ

На кафедре вычислительной техники разработана специализированная программная оболочка (СПО), позволяющая преподавателям-предметникам легко создавать собственные контролирующие курсы. СПО состоит из двух программ, одна из них предназначена для подготовки курсов, а вторая - для работы с курсом при обучении.

В режиме работы преподавателя в диалоге вводятся контрольные вопросы для оценки знаний и учебные материалы, если они необходимы. Контрольный вопрос содержит собственно текст вопроса, к нему указывается один или несколько эталонов верных ответов и назначается оценка сложности вопроса по 10-балльной шкале. Вопросы могут дополняться текстом разъяснений, предъявляемых при несопадении ответа обучаемого с эталоном. Эталоны могут содержать любые символы. Для того, чтобы при работе обучаемых за соседними ПЭЕМ избежать синхронного повторения вопросов, предусмотрена организация до 10 вариантов однотипных вопросов, выбор которых в режиме контроля знаний осуществляется случайным образом. Для удобства набора вариантов предусмотрен специальный режим дублирования, что позволяет с минимальными затратами создавать многовариантные вопросы. Курс можно дополнять, удалять, редактировать. Кроме того, СПО содержит собственный графический редактор, ориентированный на технический рисунок, выполнение которого доступно каждому.

При работе с курсом обучаемый отвечает на вопросы, а по окончании работы на экран монитора выводятся данные об ошибках, набранных баллах и т.п.

Подготовленные в СПО курсы можно использовать для входного контроля, текущего контроля, а также, возможно, для перенесения части вчетного контроля на ПЭЕМ. При этом обучающий эффект может достигаться краткими пояснениями ошибок и возможностью их оперативного анализа обучаемым в отличие от традиционных контрольных работ.