

Павленко А. О.

ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ГОТОВНОСТИ К РАЗРАБОТКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОМПЬЮТЕРНЫХ ОБУЧАЮЩИХ СИСТЕМ

Исходные предпосылки. Готовность – это интегральное образование личности, состоящее из теоретических, профессионально-значимых знаний, умений, навыков и включающее в себя *целевой, когнитивный, операционно-деятельностный и оценочный* компоненты. В связи с этим задача оценки уровня готовности является достаточно сложной и мало изученной.

Постановка задачи. Для оценки уровня готовности инженеров-педагогов к разработке и использованию КОС в учебном процессе необходимо разработать инструментальную систему, которая позволит адекватно оценить знания, умения и навыки, сформированные в результате обучения инженера-педагога.

В данной системе должен моделироваться процесс создания КОС. Этим процессом должен управлять обучаемый, который должен при этом продемонстрировать знания, умения и навыки разработки и использования КОС в учебном процессе. В зависимости от правильности принимаемых решений модель должна формировать образ КОС и оценивать полученный результат по заданной шкале.

Результат. Структурные элементы инструментальной системы оценки готовности к разработке и использованию компьютерных обучающих систем включают такие блоки:

блок 1 «Допуск» позволяет оценить когнитивный компонент готовности;

блок 2 «Разработка КОС» - содержит совокупность заданий разной сложности, в результате выполнения которых создается образ КОС. В этом блоке оценивается операционно-деятельностный компонент готовности;

блок 3 «Просмотр результатов», позволяет просмотреть созданную пользователем обучающую систему;

блок 4 – тестовый прогон образа разработанной обучающей системы;

блок 5 позволяет просмотреть результаты работы с инструментальной системой - удельный вес выполнения заданий по проектированию и количество баллов за выполнения тестового и практического заданий;

блок 6 обеспечивает накопление результатов оценки в базе данных системы.

Для эксплуатации инструментальной системы необходима следующая конфигурация технического и программного обеспечения: компьютер Pentium с процессором не ниже 1,3 ГГц, 256 Мбайт ОЗУ, SVGA-Видеокартой (1024*768, High Color 16 бит), операционная система Microsoft Windows XP; СУБД Access 2007; Microsoft Visual Studio 2008. Время работы испытуемого с инструментальной системой составляет 35-45 мин. Данная инструментальная система прошла опытную эксплуатацию в восьми группах (всего 168 студентов).

Вывод. Разработанная инструментальная система позволяет оценить

готовность инженера-педагога к разработке и использованию КОС по когнитивному и операционно-деятельностному компоненту.

Работа выполнена под руководством доц. кафедры ИКТ Кожевникова Г.К. и асс. кафедры ИКТ Бондаренко Т.С.