

О.Ю. Исакова

## ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И СОСТОЯНИЕ БАЗЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ В ТОМСКОМ МЕЖВУЗОВСКОМ ЦЕНТРЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Компьютерный прием экзаменов стал необходимым элементом организации обучения в Томском межвузовском центре дистанционного образования (ТМЦ ДО).

За шесть лет существования ТМЦ ДО в Лаборатории инструментальных систем моделирования и обучения (ЛИСМО) накоплена большая база компьютерных экзаменов и контрольных работ. Увеличивается не только количество компьютерных тестирующих программ, но и число экзаменов и контрольных работ, изготовленных за год (рис. 1 и 2).

Помимо создания новых экзаменов и контрольных работ, постоянно идет процесс исправления недочетов, выявленных при использовании экзаменов студентами и преподавателями, проводящими сессии в различных городах.

В последние два года активно внедряются компьютерные экзамены, основанные на генераторах вопросов. В настоящий момент их количество более 50.

Все компьютерные экзамены и контрольные работы на каждой стадии разработки сопровождаются документами (технологическая карта,

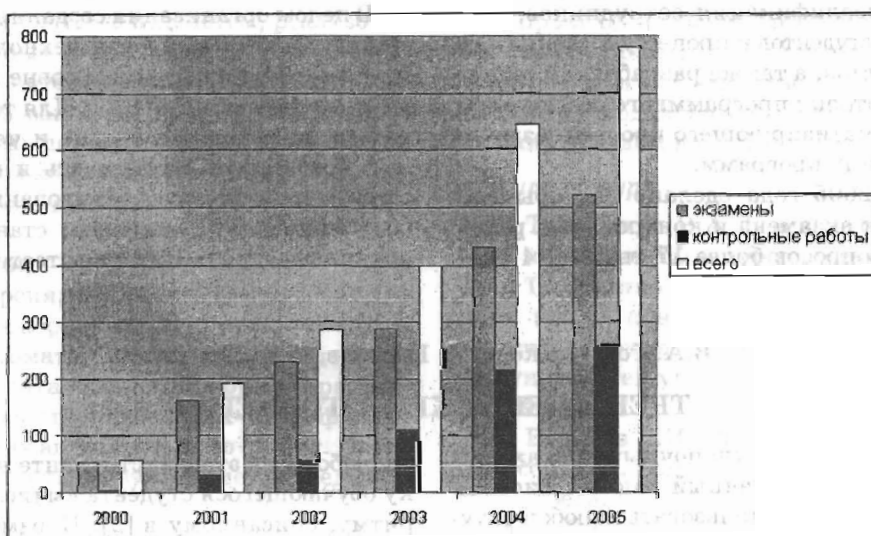


Рис. 1. Темпы увеличения базы компьютерных экзаменов по годам

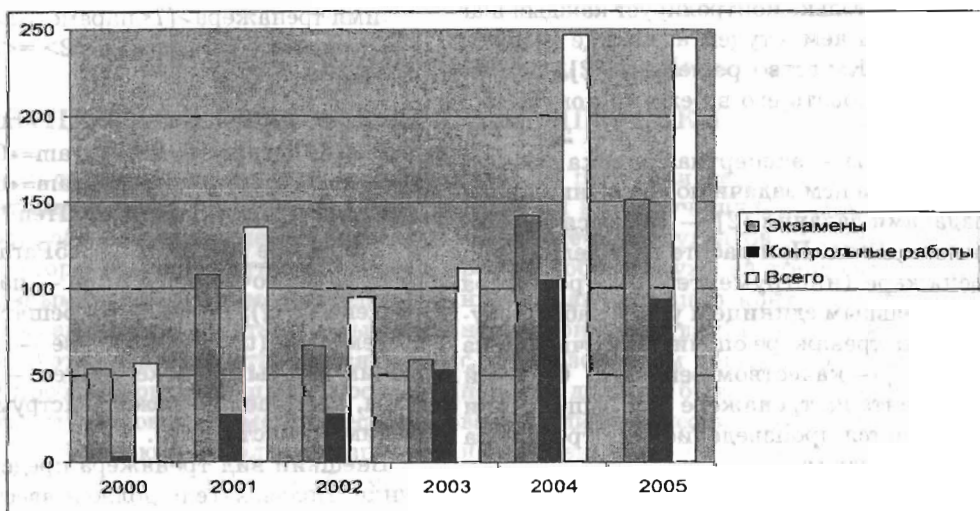


Рис. 2. Количество экзаменов и контрольных работ по годам

акт) и занесены в информационную систему Лопман.edu.

Ведется методическая работа с преподавателями — авторами вопросов, по методике составления вопросов для тестирования, на отдельных кафедрах организованы и проведены семинары.

Помимо кейсовой технологии проведения экзаменов, в ТМЦ ДО внедряется технология тестирования через Интернет в режиме онлайн. На сайте студенту доступны демо-версии всех экзаменов.

Штат сектора ЛИСМО, занимающегося разработкой компьютерных тестирующих программ, несмотря на постоянное увеличение объема работ, практически не увеличился: если в 2000 году это был один человек, то в 2005 году — два. Это обусловлено не только тем, что повышается квалификация сотрудников, но и привлечением студентов к процессу создания компьютерных тестов, а также разработкой сотрудниками лаборатории программного обеспечения, частично автоматизирующего процесс создания контролируемых программ.

В течение 2005 года сделано 254 обычных компьютерных экзамена и контрольных работ, общее число вопросов более 17 тысяч, 14 генераторов.

В настоящий момент база компьютерных экзаменов и контрольных работ содержит: всего экзаменов и контрольных работ 800 + 130 зачетов, тренингов и междисциплинарных экзаменов для Центра профессиональной переподготовки — всего вопросов 80 000, всего строк 1 000 000.

Прослеживается тенденция увеличения доли генераторов компьютерных экзаменов, общего числа экзаменов, а также темпов пополнения базы компьютерных экзаменов и контрольных работ. Это связано с тем, что в составе ТМЦ ДО появились новые вузы, и с тем, что идет постоянный процесс перевода контрольных и экзаменов из письменного вида в компьютерный, так как не по всем специальностям, по которым идет обучение в ТМЦ ДО, есть все необходимые компьютерные контрольные работы и экзамены.

В целом организация создания и сопровождения тестов, используемые технологии в настоящий момент на высоком уровне и удовлетворяют потребностям ТМЦ ДО. Для того чтобы оставаться на таком же уровне и через несколько лет, необходимо исследовать и внедрять алгоритмы адаптивного тестирования, приводить базу экзаменов к мировым стандартам (IMS), активно внедрять Интернет-тестирование.