

УДК 378.14:544

И.А. Великанова, А.К. Болвако  
(БГТУ, г. Минск)

**ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ  
БГТУ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ  
СТУДЕНТАМИ ЗАОЧНОГО ФАКУЛЬТЕТА**

vialikanava@belstu.by

Для повышения качества подготовки специалистов необходимо использовать новые информационные технологии в учебном процессе. В настоящее время широкое развитие получили различные системы дистанционного обучения (СДО), которые направлены на совершенствование самостоятельной работы студентов с учебными материалами с целью получения необходимого уровня знаний.

На кафедре физической и коллоидной химии студентам заочной формы обучения (101 человек) для самостоятельной подготовки по учебной дисциплине «Физическая химия» предлагалось использовать СДО БГТУ на основе LMS Moodle, в которой нами был разработан электронный учебный курс по разделам «Основы химической термодинамики», «Химическое равновесие», «Электропроводность растворов электролитов» и «Равновесная электрохимия» указанной дисциплины. Несмотря на то, что использование данной системы не являлось обязательным, а предлагалось студентам в качестве более эффективного метода самоподготовки к лабораторно-экзаменационной сессии, около 86% студентов воспользовались ей для получения необходимой информации и выполнения тестов.

Для усвоения материала на необходимом уровне студентам перед прохождением тестов предлагалось ознакомиться с текстами лекций и примерами решения задач по каждому изучаемому разделу, приводились также необходимые справочные материалы. Из анализа отчетов о деятельности в СДО следует, что студенты порядка 2 тыс. раз просматривали тексты лекций и примеры решения задач, около 4,5 тыс. – тесты, в то время как общее количество полностью оцененных попыток составило около 200 раз.

Средняя оценка при первой попытке тестирования по различным разделам составляла 4,0–4,4 балла, а средняя оценка последних попыток – 6,3–6,7 балла.

Результаты лабораторно-экзаменационной сессии показали достаточно высокую эффективность применения СДО при изучении дисциплины «Физическая химия» студентами заочной формы обучения.