

УДК 378.146:681.322

к.х.н., доцент И.Л.Гайдым,  
к.х.н., доц. Т.В.Соснина,  
ст. преп. С.И.Полушкина,  
аспирант Е.И.Податевская,  
к.х.н., доц.Н.Н.Корнилова (БАТУ)

### РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ КОНТРОЛИРУЮЩИХ И ОБУЧАЮЩИХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ В КУРСЕ ОБЩЕЙ ХИМИИ

С целью интенсификации учебного процесса и улучшения качества подготовки специалистов БАТУ кафедрой общей химии на протяжении ряда лет выполняется научно-методическая работа по разработке целенаправленной системы обучения и контроля знаний студентов с помощью современных технических средств обучения. Преподавателями кафедры были изучены методические подходы и разработаны варианты компьютерных программ по общей химии для студентов I-го курса, использование которых в учебном процессе позволяет получить объективную информацию о содержании и объеме химической подготовки в ВУЗе.

Кафедрой разработаны и внедрены в учебный процесс следующие программы.

1. Контролирующая тестовая программа для определения исходного (начального) уровня знаний студентов.
2. Контролирующая тестовая программа по блоку "Строение атома. Химическая связь."
3. Контролирующая тестовая программа для определения итогового (конечного) уровня знаний студентов.
4. Контролирующая тестовая программа для определения "выживаемости" знаний студентов.
5. Обучающая диалоговая программа "Химическая связь".

Варианты тестовых заданий для контроля знаний студентов разработаны с учетом блочно-модульного принципа обучения и апробированы в учебном процессе на предмет их устойчивости и надежности.

Программы реализованы в программной оболочке, разработанной на кафедре информационных процессов и технологий БАТУ.

Все программы выполнены в цвете, при необходимости снабжены графическими иллюстрациями. Ввод ответов не требует от студентов навыков работы с клавиатурой.

По окончании работы с контролирующей программой данные о прохождении этого курса собираются для статистической обработки с помощью специальной программы, входящей в состав программной оболочки.