

Гайдым И.Л., доцент, к.х.н.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА НА КАФЕДРЕ ОБЩЕЙ ХИМИИ

Изучение химии, как одной из фундаментальных дисциплин в техническом вузе сельскохозяйственного профиля значительно ограничено во времени, что предъявляет повышенные требования к организации учебного процесса и контроля за его эффективностью. Традиционная методика устного и письменного текущего контроля в системе группового обучения малоэффективна, так как требует больших затрат учебного времени и не обеспечивает надлежащего контроля знаний у всех студентов группы.

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

Кафедрой разработаны и внедрены в учебный процесс:

1. Контролирующая тестовая программа для определения исходного уровня знаний студентов;
2. Контролирующая тестовая программа для определения итогового уровня знаний студентов;
3. Контролирующая тестовая программа для определения "выживаемости" знаний студентов.

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

Разработана обучающая программа по одному из основных и сложных для понимания разделов химии - "Химическая связь".

Компьютерные программы реализованы в программной оболочке, разработанной кафедрой вычислительной техники БАТУ.