

«Высокие интеллектуальные технологии образования и науки».

Материалы X Международной научно-методической конференции. С.230-231, 2003. © Санкт-Петербургский государственный технический университет, 2003

БАЗОВЫЙ СИСТЕМНО-ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КОМПЛЕКС ПО ХИМИИ (ПРОЕКТ)

Блинов Л.Н.

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

В результате выполнения проекта на современной базе научно-методического обеспечения планируется разработка единого учебно-методического обучающего комплекса по химии для технических направлений и специальностей вузов и технических университетов с учетом всех существующих форм обучения (очная, заочная, очно-заочная, дистанционная) и взаимосвязи с курсом химии средней школы. Комплекс будет представлен в электронном виде. В состав комплекса будут входить: концепция химического образования (химической составляющей образования) в технических вузах, базовая программа, базовый электронный учебник с динамическими рисунками и картинками, электронный (компьютерный) практикум лабораторных работ, базовое «ядро» знаний: основные понятия, термины и законы химии (с учетом преемственности средней школы), словарь-справочник, методические рекомендации для самостоятельной работы по выполнению контрольных работ по предмету, индивидуальные домашние задания по разделам курса, тестовые задания для самоконтроля знаний по разделам курса (компьютерная версия), итоговая система тестовой оценки знаний по предмету (компьютерная версия), дополнительные главы по химии с учетом специфики основных направлений и специальностей технических вузов и взаимосвязи курса с другими естественно-научными, инженерными, экологическими и другими дисциплинами технических вузов, сборник справочных данных и таблиц по курсу «Химия», обучающая электронная периодическая таблица Д.И. Менделеева.

По составу блоков, их системной взаимосвязи, единого алгоритма представления и подачи материала, единого научно-методического обеспечения подобных работ не известно.

Результаты проекта могут использоваться в любых технических вузах и технических университетах для обеспечения ГОС по химии (федеральный компонент), улучшения качества усвоения материала, повышения его привлекательности, усиления наглядности, нужности и полезности для будущей деятельности. Они будут необходимы и полезны при подготовке к сдаче зачетов экзаменов, позволят оценивать знания студентов с помощью компьютера. Результаты проекта окажутся полезными для всех форм обучения. Особую важность они будут для заочной, очно-заочной и дистанционной форм обучения.