

УДК 378.146:681.322

и.х.и., доцент И.А.Гайдик, БАТУ,
аспирант Е.М. Подашевская, БАТУ**РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В УЧЕБНОМ
ПРОЦЕССЕ ОБУЧАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ ПО ХИМИИ**

Программа предусматривает активный диалог студента с ЭВМ и предназначена для проведения групповых практических занятий и самостоятельной работы студентов ВУЗов, техникумов, учащихся колледжей и общеобразовательных школ.

Предметом обучения является один из основных и сложных для понимания студентов разделов химии - химическая связь. Программа имеет линейно-структурный тип и состоит из 10 последовательных, логичных и оптимальных по содержанию с позиции метода валентных связей блоков информации.

Студенту предлагается прочесть выбранный для изучения материал объемом на более 3-х экранов дисплея. Количество повторений одной темы не ограничено, выбор из списка тем свободный.

Затем для контроля усвоения теоретического материала предлагается последовательно ответить на 3 вопроса, хранящихся в банке данных программы. Выбор вопросов производится случайным образом.

В каждом вопросе студент должен выбрать правильный ответ из предложенного списка ответов (3-4 ответа) и ввести его номер. Если ответ верен, студент переходит к следующему вопросу. При неверном ответе дается краткое пояснение, затем разрешается повторно ответить на этот же вопрос. При повторном неверном ответе - возврат к изучению материала, а затем новые вопросы. Работа продолжается до тех пор, пока студент не ответит правильно на 3 вопроса или трижды не прочтет предлагаемый материал.

По окончании работы на экран дисплея выводятся данные о затраченном времени, проработанных темах, баллах. Балльная оценка предусмотрена для самоконтроля студентов и для контроля за качеством обучения. Максимальное число баллов за один правильный ответ равно 3. Если студент правильно ответил на вопрос только после прочтения краткого пояснения, то балл равен 1. При повторном изучении блока информации балльная оценка не предусмотрена.

Использование программы значительно повысит качество обучения студентов по курсу общей химии.