

Обучающая компьютерная программа "Органические соединения"

И. Корнилова, доц., к. х. н.

Саратовский государственный аграрный технический университет

С целью интенсификации учебного процесса и лучшего усвоения материала по теме "Органические соединения" на кафедре химии разработана обучающая компьютерная программа по основным разделам органической химии. Сделано компьютерное наполнение и графическое оформление информационно-смыслового обеспечения программы, включающей теоретический материал и контрольные вопросы. Программа реализована в компьютерной программной оболочке, созданной на кафедре информационных технологий университета.

Программа состоит из трех разделов: классификация органических соединений, номенклатура органических соединений, изомерия.

Каждый раздел начинается с изучения блока информации (БИ), в котором кратко описаны основные теоретические положения данного раздела. Приведены также типовые задачи с решениями. После изучения БИ студент переходит к ответам на контрольные вопросы с целью проверки усвоения данного раздела темы. Ему предлагается блок из пяти вопросов с двумя вариантами каждого. Варианты вопросов выбираются случайным образом. К каждому вопросу даны 5-6 ответов, причем только один из них правильный. Студент выбирает цифру правильного ответа и нажимает клавишу "Ввод". Сложность каждого вопроса оценена количеством баллов. Если студент ответил неправильно, он может воспользоваться подсказкой, которая облегчает логический путь к правильному ответу. Если на все пять вопросов студент ответил неправильно, то программа возвращает его к изучению блока информации и предлагает для контроля усвоения блок из других пяти вопросов. Если снова даны неправильные ответы на все пять вопросов, выводится протокол работы с оценкой "2" по данному разделу, и студент переходит к изучению БИ по следующему разделу. После изучения всего курса выводится протокол работы с указанием количества правильных и неправильных ответов, суммы полученных баллов и оценки.

Программа удобна для понимания, предназначена для студентов ВУЗов нехимического профиля, техникумов, химических лицеев, гимназий и других учебных заведений, работающих по НИСПО.