

Г.Н.Бабенко, к.т.н., доц.
(г.Брест)

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Изучение курса органической химии, как и многих других дисциплин, осуществляется комплексно: это лекции, лабораторные и семинарские занятия. Контроль знаний студентов в семестре осуществляется путем коллоквиумов, контрольных работ, проводимых в классе программированного контроля "Эврика".

Большое внимание при изучении курса мы уделяем организации самостоятельной работы студентов. Привить навыки самостоятельной работы, научить студента самостоятельно мыслить - вот наша основная задача. Одним из путей успешного решения этой задачи на наш взгляд является проведение лабораторных занятий с включением элементов исследовательской работы.

Мы отказались от обычных методических указаний при выполнении лабораторных работ и заменили их заданиями к работе. В обычных методических пособиях дается подробное описание проведения работы с уравнениями реакций и с выводами. В этом случае студент автоматически выполняет работу, абсолютно лишая самостоятельности, естественно, такая работа не приносит пользы. Как мы поставили проведение лабораторных работ? Студент получает задание и краткое описание работы, при этом в описании даются ссылки на теоретический материал. Поэтому, прежде чем выполнить лабораторную работу, студент должен ослезть теоретический материал, выписать некоторые справочные данные на исходные продукты и продукты реакции. Опираясь на проработанный теоретический материал, на справочные данные, студент продумывает проведение эксперимента в лаборатории, выполняет эксперимент и записывает свои наблюдения. Пути и средства выполнения заданий студенты выбирают сами.

Таким образом, при выполнении лабораторной работы предложенным методом студент не получает готовой схемы, полного алгоритма, а открывает его для себя, что способствует развитию у него творческого мышления.

Задания к лабораторным работам активизируют процесс мышления студента, развивают его, толкают к активной поисковой мыслительной работе. Студент открывает для себя закономерности реального мира.