ОПЫТ СОТРУДНИЧЕСТВА КАФЕДРЫ ХИМИИ СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ КАФЕДРАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ НИРС

Г.Н. Солтовец, Н.И. Ясинская

(Витебский государственный техно;к>гический университет)

Участие схудентов в научно-исследовательской работе является одним из важнейших условий подготовки творческих высококвалифицированных спегиадистов. Это особенно важно гфи подготовке специалисгов технического 1фофиля. Хороший инженер невозможен без самостоятельного, творческого мышления, способного решать проблемные вопросы. Такие навыки и способности иуденты приобрегают, участвуя в научно-исследовательской работе.

Кафедра химии ВГТУ имеет опыт многолетнего сотрудничества с выпускающими спещафедрами в Организащ1и наушо-исследовательской работы студентов. И, несмотря на то, что в нашем вузе не готовят специалистов химического профиля, мы широко привлекаем студентов к вышо;и1ению химических исследований, увязывая их с запросами промышленности. Уже на I - П курсах отдельные студенты, по 2 - 3 человека из грушзы, начинают научную работу на кафедре химии. Мы считаем очень важным, чтобы темы научно-исследовательских работ с тудентов были связаны с профилем их будущей специальности. Руководителями этих работ на младших курсах, как правило, являются преподаватели кафедры химии, а начиная с Ш курса и до окончания университета к руководству этими НИРС привлекаются и преподаватели специальных кафедр. Часто начатая на младших курсах научная работа студентов заканчивается выполнением курсовой или дипломной работы исследовательского характера.

Счуденты младших курсов вместе со своим руководителем начинают научно-исследовательскую работу с выбора задачи исследования с учетом важности и реальной возможности решения этой задачи. Они знакомятся с научной, стфавочной и периодической литературой по теме исследований.

составляют тематические обзоры, оформляют рефераш, высгунают с докладами на заседаниях химической секции.

Для студентов младших курсов основной целью научных исследовазгай может быть не обязательно получение новых в научном отношегаш результатов, а освоение принципов получения этих результатов, приобретеше определенных навыков. $^{\wedge}$

На старпшх курсах студештл осуществляют выбор аКСііерНМет-аіttННх и расчетных методик исследования, осваивают методики проведения эксперимента, проводят исследования по теме, учатся обрабатывать и систематизировать полученные данные, правильно оформлять отчеты. По завершенным работам студенты принимают участие в проведении производстеенных испытаний, являются соавторами печатных работ и авторских свидетельств, выступают с докладами на научных конфере1щиях.

При этом тематика ЬМРС обязательно согласуется кафедрами химии и выпускающими спетцсафедрами университета. Так, например, студенты специальности "Конструирование и технология изделий из кожи" выполняю! работы по темам: "Модификация и улучшение клеев, применяемых в обувной промышленности", "Разрабопса методов утилизации и вторичного использования отходов обувного производства", "Разработка и изучение свойств новых видов обувных материалов" и другие. Студенты специальностей "Автоматизация технологических процессов и производств" выполняют исследования: "Изучение поведения пакегов материа1юв, применяемых для изготовления одежды и обуви, при их лазерном раскрое", "Применение в машиностроении полимерных материалов и подбор клеевых составов для изг0говления деталей методом послойного синтеза". Будущие инженеры по специальности "Технология и конструирование швейных изделий" работают над темами: "Применение поверхностао-акгивных веществ при влажно-тепловой обработае швейных изделий", "Разработка методов и составов для дублирования тканей", "Создание пакетов материалов для изготовления одежды".

При совместном руководстве преподавателей кафедры химии и **кафедры** технологии трикотажного производства студенты выполнили исследования

в области печати пигмснтиыми красителями трикотажа медицинского назначения, а именно - создание искусственной радужки глаза. Студенты специальности "Прядение натуральных и химических волокон" принимают участие в научных исследованиях по теме "Перспекгивные направления использования высокоусадочнмх и объемных химических волокон и нитей в текстшшной и леткой промьгашенности", "Металлизация нитей" и других.

Совместно с кафедрой "Технология текстильных материалов" студенты выполнили научную работу "Разработка оптимальных составов латексных смесей для ainipei-ирования ковровых изделий".

Мы стараемся так организовать наушо-исследовательскую работу студентов в течение всего периода обучения, чтобы она способствовала повышению качества подгоговки будущих специалистов и одновременно приносила существенные научные результаты.