

УДК 378.025

Э.Т. Крутько, А.В. Касперович

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ КАФЕДРЫ ПКМ – В АСПЕКТЕ ТРЕБОВАНИЙ СОВРЕМЕННОСТИ К ПОВЫШЕНИЮ УРОВНЯ ПОДГОТОВКИ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Повышение эффективности и качества вузовского образования – первостепенная задача современности. Решение ее заключается в переходе от алгоритма усвоения готовых научных истин к развитию нравственного и профессионального самосознания студентов и их творческих возможностей. В этой связи постоянное совершенствование процесса обучения будущих специалистов инженеров-химиков-технологов на кафедре полимерных композиционных материалов (ПКМ) является составной частью стратегии общего национального развития в Республике Беларусь. Оно направлено на формирование у студентов знаний, навыков и умений, основанных на глубоком понимании предмета изучения, что обеспечит их применение в будущей практической деятельности на предприятиях химической отрасли и в научных учреждениях страны. В этом аспекте важнейшей частью обучения является не только хорошо организованная практика студентов на предприятиях Республики, но и постановка на высоком уровне научной и учебно-исследовательской работы (НИРС) студентов и магистрантов. Именно во взаимосвязи всех компонентов обучения достигается результат повышения качества подготовки будущих специалистов.

Основными задачами НИРС являются: повышение уровня теоретической и практической подготовки будущих специалистов, развитие творческой мысли, стремление к постоянному приобретению знаний, дальнейшее усиление взаимосвязи научных работ студентов и магистрантов с учебным процессом, повышение эффективности научных исследований по их практическому использованию. Студенты, занимающиеся научными исследованиями на кафедре ПКМ, изначально ориентируются на важность достижения практических результатов своей деятельности. Результатами НИРС являются: опубликование студентами научных статей, участие в работе научных и научно-технических конференций, в подготовке заявок на предполагаемые изобретения, участие в конкурсах различного уровня. На кафедре ПКМ в течение ряда лет успешно реализуется опыт проведения УИРС на базе химических институтов Национальной академии наук Беларуси (Институт физико-органической химии, Институт общей неоргани-

ческой химии, Институт химии новых материалов), в научно-исследовательских лабораториях ведущих предприятий Беларуси. Важно отметить, что успешно проведенное научное исследование – стимул к познавательной деятельности, обеспечивает уверенность будущих специалистов в своих силах, сокращает период их адаптации в реальном секторе экономики государства.