

УДК 378.662(476):378.11

Н.В. Черная, Т.В. Соловьева, Н.В. Жолнерович
(БГТУ, г. Минск)

**НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
КАФЕДРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ
ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНОЙ
И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**
zholnerovich@belstu.by

На выпускающей кафедре химической переработки древесины (ХПД) БГТУ осуществляется подготовка специалистов *по первой ступени высшего образования* (квалификация «инженер-химик-технолог») по специальности 1-48 01 05 «Химическая технология переработки древесины, включая по целевой форме обучения с 2013 г., а также *по второй ступени высшего образования* (степень «магистр технических наук») по специальности 1-48 80 07 Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины. Работодателями являются 10 целлюлозно-бумажных и 10 деревоперерабатывающих предприятий, входящих в состав концерна «Беллесбумпром».

Для повышения эффективности взаимодействия науки, образования и работодателей обучающиеся принимают участие в работе двух филиалов кафедры ХПД (функционируют на базовых предприятиях концерна «Беллесбумпром» – на ОАО «Светлогорский ЦКК» и РУП «Завод газетной бумаги»), и двух учебно-научно-производственных центров (УНПЦ) («Деревообработка-4» на ОАО «Витебскдрев» и «Деревообработка-5» на ОАО «Ивацевичдрев»). Дополнительно функционирующие студенческая научно-исследовательская лаборатория (СНИЛ) «Химия и технология переработки растительного сырья» и Отраслевая научно-исследовательская лаборатория наукоемких технологий целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности, производства древесных плит и пластиков (ОНИЛ) повышают эффективность подготовки конкурентоспособных специалистов и способствуют формированию у них знаний и умений, обеспечивающих высокую степень адаптации выпускников к производственным условиям.

Деятельность кафедры ХПД осуществляется по следующим направлениям:

– использование в образовательном процессе *сквозного метода*, что позволяет студентам выполнять лабораторные работы сначала на кафедрах аналитической (3 и 6 семестры), органической (3–5 семестры),

физической и коллоидной (4 и 5 семестры) химии, а затем на кафедре ХПД (6–8 семестры) с использованием реальных объектов;

– развитие у студентов I и II курсов интереса к специальности путем организации встреч с представителями производств и проведения экскурсий на профильных предприятиях;

– организация управляемой самостоятельной работы студентов I–V курсов с последующим обсуждением ее результатов на групповых семинарских занятиях;

– привлечение студентов III–V курсов к работе в СНИЛ для выполнения как поисковых исследований, так и исследований, направленных на разработку эффективных технологических решений, позволяющих разрабатывать практические рекомендации для действующих производств по актуальным проблемам – ресурсосбережение, энергосбережение и импортозамещение;

– организация и проведение в 9 семестре занятий со студентами по учебно-исследовательской работе (УИРС) в лабораториях кафедры ХПД, функционирующих двух филиалов и двух УНПЦ; направления УИРС согласовываются со специалистами предприятий для решения существующих актуальных проблем; результаты УИРС и разработанные практические рекомендации обсуждаются на семинарах с участием специалистов предприятий;

– организация и проведение для студентов трех видов практик (учебной (общинженерной) на III курсе, технологической IV курсе и преддипломной на V курсе), а также использование инновационной образовательной технологии – *проектного метода* (работа во взаимосвязанных группах);

– привлечение студентов и магистрантов к выполнению исследований в рамках деятельности ОНИЛ, заданий государственных программ и хозяйственных договоров.

Результаты деятельности кафедры ХПД по уровню подготовки специалистов и их конкурентоспособности ежегодно положительно оцениваются работодателями, начиная от председателей (представителей отраслей) государственных экзаменационных комиссий по специальности (специализациям), а также по защитах дипломных проектов (работ) и магистерских диссертаций и заканчивая генеральных директоров и специалистов предприятий целлюлозно-бумажной и деревоперерабатывающей промышленности. Ежегодно на кафедре ХПД обучаются в магистратуре 2–6 выпускников, после окончания которой продолжают повышать свою квалификацию в аспирантуре. Ежегодно кафедра ХПД представляет к защите 1–2 кандидатские диссертации.