

УДК 378/4

## **ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРОВ-ХИМИКОВ-ТЕХНОЛОГОВ**

**Петрова-Куминская С.В., Будкуте И.А., Щербина Л.А.**

Учреждения образования

«Могилевский государственный университет продовольствия»

г. Могилев, Республика Беларусь

В настоящее время работодатели при выборе молодых специалистов большое внимание уделяют не только уровню их знаний, но также умениям, навыкам, опыту практической деятельности.

В связи с этим, в отличие от традиционных форм образования, ориентированного на усвоение теоретических знаний, в современных условиях образовательный процесс в любом вузе должен быть направлен на практико-ориентированное образование, которое невозможно без приобретения опыта профессиональной деятельности.

В 1985 г. на кафедре химической технологии высокомолекулярных соединений (далее – ХТВМС) Учреждения образования «Могилевский государственный университет продовольствия» (далее – УО «МГУП») для обеспечения эффективной профессиональной подготовки инженеров-химиков-технологов на ОАО «Могилевхимволокно» организован филиал. Здесь осуществляется образовательный процесс по специализации «Технология химических волокон»: проводятся лекционные, практические, лабораторные занятия по всем специальным дисциплинам, учебная научно-исследовательская работа. Местонахождение филиала значительно облегчает доступ студентов на действующие производства, где продолжается практико-ориентированное обучение посредством технических экскурсий и всех видов

практик. Кроме того, между центральной исследовательской лабораторией ОАО «Могилевхимволокно» и кафедрой ХТВМС существует тесное взаимодействие, выражающееся в проведении совместных научно-исследовательских работ с привлечением их материально-технической базы и при участии студентов специализации «Технология химических волокон». Ряд учебных занятий по отдельным дисциплинам специализации проводятся в учебных классах и цехах ОАО «Могилевхимволокно».

Практико-ориентированное образование непосредственно связано с проведением учебной, производственной и преддипломной практик студентов с целью их погружения в профессиональную среду. Для этого общинженерная и первая технологическая практики проводятся на предприятиях г. Могилева (ОАО «Могилевхимволокно» и ОАО «Могилевский ЗИВ»). Перед первой технологической практикой студентам выдается задание для выполнения курсового проекта по дисциплине «Процессы и аппараты химических производств». При этом объектом проектирования являются реально действующие установки предприятий.

С целью минимизации продолжительности адаптации молодых специалистов на производстве и снижения непроизводительных затрат предприятия на дообучение выбор места второй технологической и преддипломной практик связан с предполагаемым местом будущей работы студента.

По курсовому и дипломному проектированию на кафедре внедрены новые, ставшие для кафедры уже традиционными, формы организации образовательного процесса, приближающие его к потребностям производства. В частности, разработка тематик дипломных и курсовых проектов, которая ежегодно обновляется, осуществляется совместно с ведущими специалистами предприятий химической и текстильной промышленности. Приказ по темам дипломных проектов утверждается ректором УО «МГУП» и главным инженером ОАО «Могилевхимволокно».

Курсовые и дипломные проекты и работы направлены на решение конкретных вопросов модернизации и реконструкции действующих производств, на совершенствование ассортимента и повышения качества продукции, выпускаемой предприятиями Республики Беларусь (полиэфирные, полиамидные, вискозные и полиакрилонитрильные волокна и нити, полипропиленовые пленки, нетканые материалы и др.). Дипломные проекты и работы, как правило, являются логическим продолжением курсовых проектов и соответствуют месту будущей работы, что повышает качество проектирования и сокращает период адаптации молодых специалистов на производстве.

В связи с тем, что в настоящее время вуз должен чутко реагировать на потребности рынка труда, на кафедре ХТВМС было принято решение об углублении подготовки будущих инженеров-химиков-технологов в области химической технологии текстильных материалов. Это обусловлено, в первую очередь, отсутствием в стране подготовки специалистов в данной области. До сих пор предприятия вынуждены были посылать для обучения своих

специалистов в вузы Российской Федерации. Поэтому кафедра ХТВМС получила возможность в последние годы распределять 25-30 % своих выпускников на предприятия концерна «Беллепром». К тому же, в соответствии с «Отраслевой стратегией действий концерна «Беллепром» в условиях ЕЭП на период до 2017 г.» и отраслевой комплексной программы «Кадры 2011 – 2020 годы» больше внимание уделено вопросам обеспечения отрасли профессиональными кадрами.

Поэтому с целью углубления подготовки наших студентов в области химической технологии текстильных материалов в учебном плане специализации «Технология химических волокон» предусмотрены следующие изменения:

- в курсе «Органическая химия» выделено 36 часов для изучения химии красителей;

- введены три новые дисциплины (общее количество часов по дисциплинам текстильного профиля составляет 175 часов).

К проведению занятий по специальным дисциплинам привлекаются ведущие специалисты ОАО «Моготекс». Учитывая положительный опыт функционирования филиала на ОАО «Могилевхимволокно», кафедра ХТВМС в настоящее время проводит работу по открытию филиала на ОАО «Моготекс».

Таким образом, для подготовки специалистов с высоким уровнем теоретической и прикладной профессиональной компетентности, кафедра ХТВМС УО «МГУП» ставит следующие задачи:

- обеспечение углубленной практической подготовки студентов (специалистов) на производственной базе предприятий концернов «Белнефтехим» и «Беллепром»;

- привлечение студентов (с младших курсов) к участию в научно-исследовательских работах, представляющих интерес для предприятий, а также проходящих в исследовательских центрах (лабораториях) производств (предприятий);

- выполнение учебных научно-исследовательских и дипломных работ в рамках совместных проектов с предприятиями;

- выполнение курсовых и дипломных проектов, направленных на решение конкретных вопросов модернизации и реконструкции действующих производств, на совершенствование ассортимента и повышения качества выпускаемой промышленными предприятиями химической и текстильной продукции;

- привлечение ведущих и опытных специалистов предприятий к подготовке инженеров-химико-технологов (для руководства и соуправления курсовыми и дипломными проектами, чтения лекций по современным и актуальным технологиям в области производства химической и текстильной продукции);

- повышение эффективности функционирования филиала кафедры химической технологии высокомолекулярных соединений УО «МГУП» на ОАО «Могилевхимволокно» (в направлении модернизации материальной

базы, обеспечения информационной поддержки в области современного технологического и аппаратурного оформления процессов получения и переработки полимерных материалов);

– создание филиала кафедры химической технологии высокомолекулярных соединений УО «МГУП» на ОАО «Моготекс» как образовательного и научного центра области производства и отделки текстильных материалов.