

УДК 378.4

**ОБ УЧАСТИИ МОГИЛЕВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ В МЕЖДУНАРОДНОЙ
ПРОГРАММЕ TEMPUS***А.С. Носиков, Л.А. Щербина, И.А. Будкуте*

В работе изложены результаты участия Могилевского государственного университета продовольствия в Международной программе Tempus.

Основными особенностями системы образования Республики Беларусь являются, во-первых, знаниево-ориентированная направленность обучения в университетах, во-вторых, необходимость поиска компромисса между укладом профессионального образования и современной промышленностью (бизнесом). Так, пришедшие на производство молодые специалисты без адаптационного периода не всегда могут применять свои знания на практике, оценивать, анализировать поступающую информацию, проводить ее компиляцию, принимать производственно-технологические решения и т.д. В последние годы в Республике Беларусь перед учреждениями высшего образования ставится задача усилить практико-ориентированную составляющую в подготовке специалистов. Поэтому новые формы организации обучения, переподготовки и повышения квалификации специалистов предприятий представляют существенный интерес для решения практико-ориентированной подготовки кадров для отрасли.

В связи с этим Могилевский государственный университет продовольствия (в лице кафедры химической технологии высокомолекулярных соединений (ХТВМС)) с декабря 2013 г. участвует в реализации проекта «Университет и промышленность для модернизации сектора текстильного производства в Беларуси» (UNITE) в рамках международной программы Tempus.

Целями проекта являются:

- приведение системы высшего образования в соответствие с потребностями текстильной промышленности;
- укрепление сотрудничества между учреждениями высшего образования и текстильной промышленностью;
- реформирование высшего образования в соответствии с потребностями рынка труда.

Задачами проекта являются:

- создание Совета UNITE при концерне «Беллепром» с целью объединения заинтересованных сторон из образовательного сообщества и промышленности;
- развитие партнерских отношений с предприятиями отрасли по ряду направлений, в том числе: подготовки специалистов в соответствии с потребностями рынка, трудоустройства и др.;
- предоставление специалистам текстильной промышленности возможности непрерывного профессионального развития на основе курсов дистанционного обучения.

Партнерами университета по этому проекту являются:

- от Республики Беларусь: Витебский государственный технологический университет (ВГТУ), Белорусский государственный экономический университет (БГЭУ), Белорусский государственный концерн по производству и реализации (Беллепром);
- от Европейского Союза: Технологический образовательный институт Пирея (Греция), Консалтинговая организация в области применения высоких технологий (Греция), Универ-

ситет Гента (Бельгия), Университет Биейра Интериор (Португалия), Технологический центр текстиля и одежды (Португалия), Ассоциация предприятий легкой промышленности (Испания), Политехнический университет Валенсии (Испания), Каунасский технологический университет (Литва).

Главным координатором проекта UNITE является Технологический образовательный институт Пирея (TEIPIR), который является одним из 16 независимых и самоуправляемых вузов, составляющих национальную систему высшего технологического образования в Греции. Кафедра текстильных материалов института является единственной в своем роде в Греции. Она осуществляет подготовку специалистов и проведение исследований для предприятий текстильной промышленности Греции. TEIPIR является членом Европейской Ассоциации Институтов Высшего Образования, Европейской Ассоциации Международного Образования и др.

У партнеров ЕС есть опыт и обширная сеть организаций, компаний, специалистов и экспертов в текстильной отрасли. Все они имеют большой опыт партнерских отношений между образовательным сообществом и промышленностью. Технологический образовательный институт Пирея, Университет Гента и Каунасский технологический университет являются членами AUTEX (Ассоциации Текстильных университетов), имеющей в своем составе 31 университет с закрепившейся международной репутацией в текстильном образовании и научных исследованиях. Целью создания AUTEX является облегчение сотрудничества членов ассоциации в высшем текстильном образовании и развитие научных исследований. У нескольких партнеров есть опыт работы в области дистанционного обучения. Университет Гента и Политехнический университет Валенсии являются разработчиками программ дистанционного обучения, Консалтинговая организация в области применения высоких технологий и Технологический центр текстиля и одежды разрабатывают краткосрочные онлайн курсы. Все партнеры ЕС имеют опыт участия в различных европейских проектах.

Партнеры из Беларуси представляют основные заинтересованные стороны белорусской текстильной промышленности. Проект поддерживается Министерством образования Республики Беларусь. Белорусское партнерство было сформировано по предложению Витебского государственного технологического университета.

Для выявления существующих проблем в сотрудничестве с предприятиями отрасли, в том числе при подготовке специалистов, а также с целью анализа потребностей во взаимодействии с промышленностью, было проведено анкетирование четырех групп респондентов:

- преподавателей кафедр университета, осуществляющих подготовку специалистов для предприятий текстильной промышленности и заводов по производству химических волокон и нитей;

- студентов выпускных курсов специальности «Химическая технология органических веществ, материалов и изделий»;

- ведущих специалистов предприятий концерна «Белнефтехим»;

- молодых специалистов предприятий (выпускников последних 5 лет).

Задачи, которые решались в рамках анкетирования:

- оценка фактической системы взаимодействия предприятий и университета;
- определение степени соответствия учебных программ требованиям современного производства;

- определение соответствие теоретических и практических навыков выпускников потребностям рынка труда;

- оценка роли взаимодействия университета и предприятий в формировании компетенций молодого специалиста;

- выявление наиболее целесообразных направлений непрерывной профессиональной подготовки специалистов предприятий;

- оценка участия структурных подразделений университетов в процессе взаимодействия с промышленностью;

- анализ целесообразности создания единых отделов взаимодействия в университетах,

принимающих участие в проекте, и определении необходимости внесения корректировок в перечень функций структурных подразделений университетов.

На основании результатов анкетирования и анализа функций структурных подразделений университета были предложены мероприятия по углублению взаимодействия между университетом и предприятиями.

Для оценки потребностей в повышении квалификации было осуществлено анкетирование (опрос) специалистов и руководителей следующих предприятий: ОАО «Могилевхимволокно»; ОАО «Гродно Азот», ПТК «Химволокно»; ОАО «Нафтан» завод «Полимир»; ОАО «Светлогорск Химволокно»; ЧТПУП «Юртекс»; ЧТПУП «Бел-текс»; ЧПУП «Белая Русь». В результате анкетирования составлен рейтинг, отражающий популярность предлагаемых курсов среди специалистов предприятий по производству волокнистых материалов. Составлены учебные планы дистанционного обучения пяти курсов, набравших наибольшие баллы: «Современные аспекты производства волокон и нитей специального назначения», «Современные аспекты производства волокон и нитей текстильного назначения», «Теоретические аспекты формирования химических волокон, нитей и пленок», «Современные аспекты производства нитей и тканей технического назначения», «Профессиональная лексика (английский язык) в химической терминологии».

В сентябре 2014 г. в рамках проекта пять сотрудников университета прошли обучение на курсах продолжительностью 12 дней в Технологическом образовательном институте Пирея (Греция). Учебный курс включал в себя следующие темы: управленческие процедуры; качество процессов; работа отделов взаимодействия, организация производственных практик, особенности трудоустройства выпускников и др.

В марте 2015 г. Политехническим университетом Валенсии (Испания) был проведен тренинг на тему «Дистанционное обучение» продолжительностью 12 дней, в котором приняли участие семь сотрудников университета. Данный курс затрагивал вопросы организации дистанционных учебных курсов, используемых при этом педагогических методик, продвижения дистанционного обучения, разработки материалов для дистанционного обучения, оценки эффективности дистанционного обучения.

В рамках проекта UNITE сотрудники университета приняли участие в следующих мероприятиях:

– кооперационная биржа «Инновационные технологии для легкой промышленности» в рамках Фестиваля Инноваций «Легкая промышленность: идеи и технологии будущего» (г. Минск, 26 марта 2014 г.);

– II Международная научно-методическая конференция «Качество подготовки специалистов в техническом университете: проблемы, перспективы, инновационные подходы» (г. Могилев, 20–21 ноября 2014 г.) с докладами: «Мониторинг удовлетворенности образовательными услугами в рамках проекта «Темпус» «Университет и промышленность для модернизации текстильной отрасли в Республике Беларусь», «Оценка взаимодействия предприятий и университета по результатам анкетирования специалистов отрасли в рамках программы «Темпус»;

– Международная научно-техническая конференция «Инновационные технологии в текстильной и легкой промышленности» (г. Витебск, 26–27 ноября 2014 г.) с докладом: «Анализ потребности предприятий по производству химических волокон в повышении квалификации сотрудников»;

– XV Международная текстильная конференция «AUTEX 2015» (г. Бухарест, 10–12 июня 2015 г.) с докладом: «Monitoring of satisfaction with educational services in the framework of the project "Tempus" – "University and industry for the modernisation of textile manufacturing sector in Belarus"»;

– Научно-практический семинар «Актуальные проблемы взаимодействия учреждений образования с предприятиями текстильной и легкой промышленности» (г. Гродно, 14 мая 2015 г.)

– Международная научно-практическая конференция «Текстильное образование: состоя-

ние, тенденции и перспективы развития» (г. Витебск, 14–15 октября 2015 г.) с докладом: «О работе по взаимодействию с предприятиями отрасли в рамках проекта 544390-TEMPUS-1-2013-1-GR-TEMPUS-JPHES»;

– Семинар «Пути совершенствования системы подготовки кадров для предприятий текстильной и легкой промышленности» (г. Барановичи, 3 декабря 2015 г.).

29 мая 2015 г. в Могилевском государственном университете продовольствия состоялся семинар-конференция «Взаимодействие университета и предприятий: Ключ к успеху» по проекту Темпус/UNITE 544390-TEMPUS-1-2013-1-GR-TEMPUS-JPHES «Университет и промышленность для модернизации текстильной отрасли в Республике Беларусь». В семинаре приняли участие представители организаций и учреждений Министерства образования Республики Беларусь (в частности, Белорусского государственного экономического университета, Витебского государственного технологического университета), предприятий Белорусского государственного концерна по нефти и химии «Белнефтехим» (ОАО «Могилевхимволокно», ОАО «Светлогорск Химволокно», ОАО «Нафтан» и др.), Белорусского государственного концерна по производству и реализации товаров легкой промышленности «Беллегпром» (ОАО «Моготекс», ОАО «Лента» и др.). Всего в семинаре приняли участие 66 человек.

В сентябре 2014 г. делегация университета посетила университет Гента (Бельгия), являющийся одним из ведущих университетов в мире, в котором осуществляется подготовка специалистов для текстильной отрасли. Университет Гента занимает 12 место в Европе согласно рейтингу Webometrics и широко известен своими научными разработками в области создания смарт текстиля на основе использования электропроводящих нитей, функциональных материалов с нанопокрывтиями, новых способов испытаний текстильных полотен и изделий на их основе. В университете Гента располагается штаб-квартира ассоциации текстильных университетов Европы AUTEX. Большой интерес вызвала экскурсия по кафедре текстильной инженерии, в частности, ознакомление с научно-исследовательскими лабораториями.

В мае 2015 г. сотрудники университета приняли участие в Международной выставке «Techtextile» (г. Франкфурт-на-Майне, Германия). Techtextil – общепризнанный в мире бренд и главный ориентир для всех профессионалов в области технического текстиля. Поэтому посещение выставки позволило преподавателям кафедры ХТВМС получить информацию о современных достижениях в области разработки, производства и применения технического текстиля, нетканых материалов и изделий на их основе в самых различных направлениях деятельности человека (обеспечение его потребностей, создание максимальной безопасности и комфорта как в быту, так и в профессиональной деятельности).

14–19 ноября 2015 г. делегация университета посетила Международную выставку ITMA 2015 (г. Милан, Италия), которая является мировым форумом производителей текстильного и швейного оборудования. На выставке были представлено оборудование для производства химических волокон, тканых и нетканых материалов, намоточные машины, машины для кручения, каблирования и текстурирования, оборудование для отделки и крашения волокнистых материалов, рециклинга полимерных материалов и др.

В рамках проекта UNITE университетом выполняется большой объем работ по развитию и совершенствованию системы взаимодействия с промышленностью. Реализация проекта позволит углубить сотрудничество университета с предприятиями по производству и переработке волокнистых материалов по различным направлениям, в том числе освоить новые подходы при организации работ по повышению квалификации их сотрудников, реализовать современные технологии дистанционного обучения.

Поступила в редакцию 15.12.2015