

**ОПЫТ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ НА ФИЛИАЛЕ КАФЕДРЫ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ
В США**

М.П. Батура¹, Э.Зибицкер², С.К. Дик¹, И.Н. Цырельчук¹

¹Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», Минск, Республика Беларусь, Tsyrelchuk@bsuir.by

²Computer Systems Institute, Skokie, Illinois, USA, ellazibitsker@csinow.com

Abstract. The report includes information about distance learning in specialty «Programmable mobile systems» in the branch office of Department of Information and Computer Systems Design, created on the basis of Computer Systems Institute (USA, Chicago), its current state and the prospects for educational services export.

22 апреля 2013 года, во время визита делегации БГУИР в США (Чикаго), был подписан договор о взаимном сотрудничестве в области оказания образовательных услуг жителям США на основе интегрированной подготовки специалистов уровней «Бакалавр», «Специалист», «Магистр» (рисунок 1).



Рисунок 1 – Визит делегации БГУИР в США

В рамках данного договора состоялось открытие на базе Computer Systems Institute (CSI) филиала кафедры проектирования информационно-компьютерных систем БГУИР (рисунок 2). В этом филиале с использованием учебно-лабораторной базы CSI организовано дистанционное обучение жителей США по специальности «Программируемые мобильные системы», которая в том же году была открыта и на факультете компьютерного проектирования БГУИР.



Рисунок 2 - Открытие филиала кафедры проектирования информационно-компьютерных систем БГУИР на базе Computer Systems Institute (CSI)

Для организации дистанционного обучения по специальности «Программируемые мобильные системы» в США была проведена работа по приведению учебного плана этой специальности в соответствие с требованиями Департамента образования штата Иллинойс, США (рисунок 3).

Основные требования, предъявляемые к учебному плану подготовки специалистов в филиале кафедры ПИКС:

– учебный план должен соответствовать образовательному стандарту Республики Беларусь, отвечать образовательным стандартам США и требованиям Департамента образования США;

– содержание дисциплин учебного плана (а их более 45) рассматриваемой специальности должно устраивать обе стороны с точки зрения актуальности и потребностей фирм, компаний, организаций США.



Рисунок 3 - Департамента образования штата Иллинойс, США

С 7 октября 2013 года в дистанционном обучении БГУИР по специальности «Программируемые мобильные системы» начался новый этап – в Центре видеоконференцсвязи БГУИР прошел телемост Минск-Чикаго, давший старт занятиям в филиале кафедры ПИКС в штате Иллинойс (США).

Технология обучения следующая:

По каждой дисциплине со стороны БГУИР закреплены преподаватели, в совершенстве владеющие английским языком. Ими подготовлены электронные ресурсы по учебной дисциплине (ЭРУД) на английском языке для дистанционного обучения американских студентов. Для оперативной связи с обучающимися всем преподавателям выданы планшеты. Студент выходит на контакт с преподавателем (по электронной почте или скайпу), получает полный ЭРУД и активно работает, изучая материалы дисциплины, имея возможность регулярно консультироваться.

ЭРУДы размещаются в специальную обучающую систему, доступ к которой имеют и преподаватели, и студенты. Преподаватели могут отслеживать, как часто студенты обращаются к ЭРУД, фиксировать и анализировать результаты тестирования, т.е. процесс обучения полностью контролируется.

Набор студентов производится четыре раза в год. Дисциплины изучаются последовательно одна за другой, в течение 3-х недель каждая. Текущая аттестация проводится дистанционно при помощи средств видеоконференцсвязи. По результатам изучения каждой дисциплины студенты получают сертификаты установленного образца. В настоящее время на филиале на 1-3 курсе обучается 30 человек (рисунок 4).

После успешного завершения учебы американские студенты получают дипломы БГУИР.

На настоящий момент диплом по специальности «Программируемые мобильные системы» эвалюирован в США. Кроме того, в связи с включением в состав БГУИР Минского государственного высшего радиотехнического колледжа, прорабатывается вопрос о возможном получении диплома техника-программиста после двух лет обучения американскими студентами, т. е. переходе на так называемую систему 2+2+2 (техник – бакалавр (специалист) – магистр). Диплом техника-программиста также уже прошёл процесс эвалюации в США. На данном этапе идет работа по согласованию учебных планов и прорабатывается алгоритм защиты американскими студентами дипломной работы для присвоения квалификации техник-программист.



Рисунок 4 - Филиала кафедры проектирования информационно-компьютерных систем 1- 3 курс

31 октября 2013 года, во время рабочего визита делегации БГУИР в представительство Института компьютерных систем (Computer Systems Institute) (CSI) в городе Бостон, Массачусетс, США состоялось открытие на базе представительства CSI филиала кафедры проектирования информационно-компьютерных систем БГУИР. В этом филиале с использованием учебно-лабораторной базы CSI планируется организовать дистанционное обучение жителей США по специальности «Информационные системы и технологии в бизнес-менеджменте», которая в 2014 году открыта и на факультете компьютерного проектирования БГУИР. Сейчас идет процесс согласования и аккредитации данной специальности в Департаменте образования штата Массачусетс.

В процессе совместной работы, после изучения рынка специальностей США, возникла идея открытия еще одной новой специальности для обучения жителей США в БГУИР в направлении медицинского менеджмента. Планируется дать путевку в жизнь еще нескольким специальностям, которые будут востребованы в США. Поэтому можно говорить о перспективах увеличения количества обучающихся.

Из проблемных моментов, можно отметить небольшое количество обучаемых американских студентов. Наши американские партнеры проводят ограниченную рекламную кампанию и профориентационную работу (только среди студентов CSI), ссылаясь на то, что лучшей рекламой будет получение дипломов первыми выпускниками филиала.