

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ В БЕЛОРУССКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

М.П. Батура¹, Б.В. Никульшин¹, И.А. Тавген², В.М. Бондарик¹

¹ *Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Республика Беларусь, bondarik@bsuir.by*

² *Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь, tavgen@ipk.by*

Abstract. The stages of development of distance learning at the Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics.

В Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники (БГУИР) с 2002 года открыто обучение по ДФО. В 2002/2003 учебном году в университете по двум специальностям обучалось 65 студентов. Для улучшения организации ДФО в 2009 году в университете создан факультет непрерывного и дистанционного обучения (ФНиДО). В 2013 году на ФНиДО обучается около 600 студент по 10 специальностям экономического и IT-профилей. С 2013 года в связи с переходом на новые образовательные стандарты срок обучения по ДФО составляет 5 лет, но он может быть сокращен до 4 лет при составлении индивидуального графика обучения. В этом же году по одной из специальностей начата подготовка на английском языке. С 2014 года планируется открытие набора выпускников колледжей по интегрированным планам с сокращением срока обучения до 3,5–4 лет, а также по двум специальностям IT-профиля. Всего в 2014 году по ДФО планируется обучение на ФНиДО по 12 специальностям. За время с начала открытия в БГУИР подготовки по дистанционной форме 172 человека получили дипломы о высшем образовании, из них 4 человека – дипломы с отличием.

ФНиДО дополнительно организует и сопровождает учебный процесс при изучении отдельных дисциплин по учебным планам всех специальностей, по которым ведется подготовка по ДФО. Данная технология используется в БГУИР для ликвидации академической разницы при переводах и восстановлении студентами всех форм обучения. За 2012/2013 учебный год на факультете было изучено 1997 человеко-дисциплин, что составило около трети доходов, полученных от ДФО.

Подготовка студентов по ДФО в БГУИР с самого начала базировалась на активном использовании современных информационно-коммуникационных технологий. На первом этапе для сопровождения ДФО использовалась СДО «Прометей». В 2008 году с использованием технологии ASP.NET был разработан сайт факультета, позволяющий более активно взаимодействовать студентам и преподавателям, удаленно, после идентификации, получать электронные учебно-методические комплексы дисциплин (ЭУМКД), знакомиться с учебными планами специальностей и учебными графиками, новостями университета, были реализованы RSS-рассылка новостей; Twitter-канал и др.

Однако используемые в БГУИР до 2010 года средства электронного обучения не позволяли проводить персонифицированный учет активности учебы студентов, автоматизировать делопроизводство деканата и учет оплаты труда преподавателей, а также не располагали современной системой тестирования. ЭУМКД были не унифицированы, что затрудняло их восприятие студентами.

Для повышения эффективности ДФО в БГУИР в 2010 году внедрена СДО SharePointLMS, созданная на платформе Microsoft Office SharePoint Server 2010. СДО позволила организовать эффективное взаимодействие студентов и преподавателей.

Средства поддержки электронного обучения в СДО базируются на общепринятом стандарте дистанционного обучения SCORM 2004 и позволяют использовать в качестве учебных материалов как собственные наработки, так и электронные курсы от любых поставщиков.

СДО SharePointLMS также включает систему динамического тестирования, позволяющую получать уникальную выборку вопросов с вариантами ответов, что уменьшает вероятность списывания и обеспечивает интерактивный подход к обучению.

С целью дальнейшего развития ДФО в БГУИР в 2010 году начато внедрение системы видеоконференцсвязи (ВКС). В 2011 году создан Центр ВКС и введена в эксплуатацию видеоконференцстудия; внедрена система программной селекторной видеоконференцсвязи на базе Microsoft Lync Server 2010, интегрированная с СДО SharePointLMS; в 2012 году внедрена система высококачественной аппаратной видеоконференцсвязи Cisco TelePresence. В 2013 году всем преподавателям, работающим со студентами первого курса, выданы планшеты для ускорения взаимодействия с обучающимися по ДФО.

Наличие в БГУИР технических и программных средств обеспечения ДФО позволило в 2012/2013 учебном году получить разрешение Министерства образования Республики Беларусь и успешно провести текущую аттестацию по всем дисциплинам учебного плана за учебный год двух студентов ФНиДО с ограниченными возможностями. В настоящее время эти студенты успешно обучаются, а один из них по результатам учебного года даже получил скидку 40 % от стоимости обучения.

В БГУИР в 2014 году планируется переработать и утвердить новый вариант Положения о дистанционном обучении, учитывающий возможность обучения студентов по отдельным дисциплинам с получением сертификатов и дистанционную аттестацию иностранных студентов.

Развитие ДФО в БГУИР планируется за счет расширения перечня специальностей, по которым доступно обучение, открытия дистанционного обучения при организации интегрированной подготовки выпускников колледжей.

Для улучшения технического и программного обеспечения ДФО предполагается развитие СДО SharePointLMS совместно с компанией BelITSoft, в том числе создание подсистемы «Электронный деканат».

Для обеспечения качественной подготовки специалистов по ДФО запланировано регулярное повышение квалификации преподавателей путем проведения обучающих семинаров по работе с СДО SharePointLMS, в том числе и с использованием планшетов.

С целью оптимизации набора на безотрывные формы обучения и для устранения необоснованного дробления бюджетных мест по заочной форме обучения предлагается организовать набор студентов по IT-специальностям только по ДФО.

Будет рассмотрена возможность изучения студентами очных форм обучения отдельных дисциплин, не имеющих в учебном плане лабораторных работ, посредством дистанционных образовательных технологий.

Более чем десятилетний опыт развития ДФО в БГУИР позволяет сделать вывод о перспективности данной формы обучения. Дистанционное обучение сегодня органично вплетено в систему образования и позволяет многим людям получить высшее образование без отрыва от трудовой деятельности, семьи и места жительства при комфортных сроках и темпе обучения. Развитие ДФО – один из путей интеграции университета в мировую информационную систему, повышения международной конкурентоспособности и привлекательности.