

Казахстанско-белорусская двудипломная образовательная программа: опыт сотрудничества ведущих вузов двух стран

Современная эпоха выдвигает инновационные требования к образованию. Интернационализация образовательного пространства, понимаемая как рост международного взаимодействия при сохранении национальных образовательных систем, является одной из важнейших задач для повышения конкурентности университетов. Такая задача стоит в том числе и перед казахстанскими и белорусскими вузами.

Особенно важным является совершенствование сотрудничества Казахстана и Беларуси в сфере образования и науки. Каждый проект имеет огромное значение для достижения совместных целей и укрепления всестороннего стратегического партнерства двух стран благодаря неоценимой поддержке и вниманию глав государств, профильных министерств и дипломатических представительств.

Немаловажную роль в развитии двусторонних отношений играет научно-образовательный консорциум между высшими учебными заведениями и научно-исследовательскими институтами Казахстана и Беларуси. Сегодня в его деятельности участвуют 28 организаций высшего образования Казахстана и 36 вузов Беларуси. Ежегодно количество участников пополняется. С каждым годом в рамках межвузовских соглашений реализуются различные программы студенческих обменов, по которым казахстанские и белорусские граждане проходят обучение в вузах двух стран.

Одним из успешных проектов является сотрудничество Евразийского национального университета имени Л. Н. Гумилева (ЕНУ) и Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (БГУИР), которые с 2018 года в соответствии с Соглашением о совместной подготовке специалистов базовой (первой) ступени высшего образования реализуют образовательные программы подготовки по специальности «автоматизация и управление» (с присвоением академической степени «бакалавр техники и технологий») в ЕНУ и «информационные технологии и управление в технических системах» (с присвоением квалификации «инженер по информационным технологиям и управлению») в БГУИР.



В феврале 2019 года в ЕНУ состоялась презентация совместной двудипломной образовательной программы с участием представителей двух стран. Белорусскую сторону представляли Чрезвычайный и Полномочный Посол Беларуси в Казахстане Анатолий Ничкасов, первый проректор БГУИР Сергей Дик, декан факультета компьютерного проектирования Дмитрий Лихачевский, а также заведующий кафедрой систем управления БГУИР Александр Марков.

В приветственном слове ректор ЕНУ Сыдыков Е. Б. отметил: «Примером казахстанско-белорусского сотрудничества в рамках консорциума является установление двусторонней связи между ЕНУ и БГУИР в целях объединения ресурсов для подготовки кадров, развития академической мобильности обучающихся и преподавателей. Уникальность презентуемой двудипломной образовательной программы заключается в ее масштабности. Совместные образовательные программы создают новые возможности синергии, роста качества и конкурентоспособности».

Разработчиками и координаторами совместной образовательной программы являются старший преподаватель кафедры системного анализа и управления ЕНУ Кульнязова К. С. и заведующий кафедрой систем управления БГУИР Марков А. В.



Кульниязова К. С.: «Выбор университета-партнера для реализации двудипломной совместной программы не случаен. Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники — ведущее высшее учебное заведение Республики Беларусь в области информационных технологий, радиотехники, электроники и телекоммуникаций. На протяжении нескольких предыдущих лет у кафедр системного анализа ЕНУ и систем управления БГУИР сложился позитивный опыт сотрудничества. Обучающиеся программ бакалавриата и магистратуры обоих вузов участвовали в программах академической мобильности, научных стажировок, международных научных конференциях и других мероприятиях, организуемых нашими университетами. Профессорско-преподавательский состав университетов принимал активное участие в научном руководстве при подготовке докторских диссертаций.

Данная совместная программа разработана как ответ на запрос самих обучающихся о расширении академических возможностей. Важно, что обучение по совместной программе не ведет к изменению продолжительности нормативного срока обучения в четыре года: пять из восьми семестров обучение проходят в ЕНУ и три — в БГУИР в соответствии с согласованным двумя университетами совместным рабочим учебным планом. После успешного прохождения обучения по программе выпускники получают документ об образовании государственного образца обоих университетов.

Необходимо отметить, что разработка и реализация совместной программы были сопряжены с рядом сложностей: это согласование и гармонизация учебных планов, экспертиза их на соответствие нормативно-правовым документам, проработка финансовых и организационных вопросов и т. д.

Успешная реализация данного проекта стала возможной благодаря всемерной поддержке руководства обоих университетов, четкой и слаженной работе соответствующих департаментов и служб».



Марков А. В.: *«Кафедра систем управления БГУИР организована на базе радиотехнического факультета Белорусского политехнического института и является одной из старейших кафедр университета.*

Студенты и магистранты имеют возможность заниматься научными исследованиями в следующих направлениях создания теории и средств автоматического и автоматизированного управления производственными процессами: системы и комплексы, автоматизируемые с помощью роботов, выполняющих основные и вспомогательные технологические операции (робототехнические комплексы сварки, сборки, резки и т. п.); системы фазового управления различного назначения; системы управления технологическими процессами в машиностроительной, химической и добывающей отраслях.

На кафедре проведена комплексная модернизация всех лабораторий, что позволило существенно поднять уровень подготовки специалистов. В модернизированных лабораториях изучаются промышленные контроллеры, датчики параметров технологических процессов и системы управления на их основе. Подготовка специалистов ведется на базе лабораторий, оснащенных современным оборудованием ведущих мировых производителей в области промышленной автоматизации: Omron, SIEMENS, Phoenix Contact, Festo, TECO и др.

Одним из направлений образовательного процесса является его интернационализация, в том числе через подготовку специалистов по совместным программам.

Казахстанские студенты, обучающиеся в БГУИР по программам академической мобильности в течение одного семестра, зарекомендовали себя с положительной стороны. Понимание, что у обоих университетов общее видение своей миссии как места подготовки высокопрофессиональных кадров для развития приоритетных отраслей экономики, привело к расширению сотрудничества и реализации программ двойного диплома.

Уже в 2020/21 учебном году мы приняли 15 третьекурсников ЕНУ для продолжения обучения по данной программе. Студенты успешно интегрировались в учебный процесс, в студенческое сообщество, адаптировались к условиям обучения и проживания. Научные работы казахстанских студентов отмечены грамотами и призами».

Выпускные работы студентов выполняются на кафедре систем управления БГУИР под руководством ведущих преподавателей кафедры, при этом сама защита выпускных работ принимается государственными комиссиями обоих университетов (посредством видеоконференций). По окончании двудипломной программы в Казахстане выпускникам присваивается степень бакалавра техники и технологий, в белорусских дипломах указывается квалификация специалиста — инженер по информационным технологиям и управлению.



К настоящему времени осуществлено три выпуска по данной программе. Выпускники успешно продолжают обучение в магистратуре, в том числе в ЕНУ, БГУИР, вузах стран дальнейшего зарубежья. Многие выпускники работают на казахстанских предприятиях нефтеперерабатывающей, энергетической и других отраслей, а также в государственных учреждениях как специалисты в области автоматизации, кибербезопасности, IT.



Как отмечают сами выпускники, обучение по данной программе стало отличной стартовой площадкой для их профессиональной деятельности.



Сагынгалиев Ернур, выпускник программы: *«Моем первым местом работы по окончании двудипломной программы была компания „ЛПК-*

Интернешнл“ (дочернее предприятие группы „ЛУКОЙЛ“). После успешного собеседования я был принят как инженер-стажер отдела АСУ ТП в рамках программы „Перспектива“. Это лидерская программа по привлечению и развитию молодых талантов — студентов и выпускников лучших профильных университетов в „ЛЛК-Интернешнл“. Знания, полученные во время обучения в ЕНУ и БГУИР, а также практический опыт способствуют моему дальнейшему профессиональному росту. В настоящее время я строю свою карьеру в KazMunaiGas Automation. Студентам, обучающимся в настоящее время, рекомендую использовать все возможности для получения новых знаний, смело выезжать по программам академической мобильности, совместным программам. Вы получите не только новые академические знания, но и бесценный опыт коммуницирования с людьми из разных стран, с разной культурой и менталитетом».



Калдыбек Аружан, выпускница программы: «По окончании обучения по дудипломной программе я была принята на работу в TOO MSSP Global — компанию в области информационной безопасности и защиты от киберугроз. Несмотря на то что в ЕНУ я обучалась по программе в области автоматизации технологических процессов и технических систем, обучение в БГУИР по направлению информационных технологий помогло значительно прокачать свои знания и скилы в области IT-технологий, защиты информации. Все это помогло мне и моей одногруппнице Жуматай Гульдане успешно

пройти вступительные испытания в эту компанию. Вижу себя в дальнейшем как специалист в области информационной безопасности».

Жаксылык Куаныш, выпускник программы: «Как студент, окончивший бакалавриат с отличием, могу с уверенностью сказать, что совместная программа Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники и Евразийского национального университета предоставила уникальную возможность обучаться сразу в двух вузах и получить два диплома. Но самым ценным в данной программе является сам процесс обучения.

Преподаватели БГУИР — это высококвалифицированные специалисты, готовые ответить на любые вопросы и оказать помощь. Университет предоставляет отличную базу как в области автоматизации производственных процессов (с помощью современных микроконтроллеров, ПЛК и других технических средств), так и в сфере IT, включая системы управления базами данных, новейшие технологии программирования, математическое и компьютерное моделирование сложных систем.

Кроме того, мне хотелось бы отметить студенческую жизнь в БГУИР. Благодаря сплоченности студентов мы организовали собственное землячество, где могли заниматься не только учебой, но и музыкой, хобби, а также организовывать различные мероприятия в рамках студенческого городка и университета, в том числе представлять Казахстан и знакомить с его культурой студентов из разных стран.



После завершения двудипломной программы я продолжил обучение в БГУИР уже в качестве магистранта на кафедре информационных технологий автоматизированных систем. Моя магистерская диссертация успешно защищена, и я получил степень магистра с отличием. Параллельно с учебой я начал свою профессиональную карьеру как инженер данных в компании Intelligent Semantic Systems, а также в международной аутсорсинговой компании Innowise Group.

В настоящее время я вернулся в Казахстан и благодаря полученным знаниям и опыту без проблем нашел работу. Моя карьера развивается стремительно — получил предложения от ведущих компаний в сфере FinTech, EdTech и Mobitech, а также от стартапов страны. Сейчас работаю инженером данных в компании BMG.

БГУИР стал надежной основой для моего профессионального роста, а полученные знания и навыки позволили стать более востребованным и конкурентоспособным специалистом в своей области».

Программа двойного диплома ЕНУ и БГУИР стала успешным примером плодотворного сотрудничества в области образования. Университеты настроены продолжать и всемерно развивать данную форму интеграции. Уже в январе 2025 года новая группа студентов ЕНУ направится в Минск для продолжения обучения. Для них это будет уникальная возможность повысить уровень своего образования, получить международный опыт

обучения и коммуникации, погрузиться в новую культурную и образовательную среду, в будущем успешно построить карьеру в международных компаниях.