



МИР ЧЕРЕЗ РАЗВИТИЕ



Комментарий специалиста

Научное творчество студентов

ТАМОЖЕННЫЕ УСЛУГИ – НА КАЧЕСТВЕННО НОВЫЙ УРОВЕНЬ



В рамках состоявшегося 30 марта 2021 года рабочего заседания Межправительственной туркмено-российской комиссии по экономическому сотрудничеству председатели Государственной таможенной службы Туркменистана и руководитель Федеральной таможенной службы (Российская Федерация) подписали Протокол об обмене документами и сведениями о таможенной стоимости товаров, перемещаемых между Туркменистаном и Российской Федерацией. Значение подписанного документа в беседе с корреспондентом «НТ» прокомментировала Чеченгуль Байрамова, старший инспектор отдела права и международных отношений Государственной таможенной службы Туркменистана.

«НТ»: Туркменистан и Российская Федерация конструктивно взаимодействуют по широкому кругу направлений и на разных уровнях. Какое место в этом занимает таможенное сотрудничество?

Ч.Байрамова: Под мудрым руководством уважаемого Президента Гурбангулы Бердымухамедова Туркменистан добился признания международного сообщества как миролюбивое государство и надёжный партнёр. В рамках поставленных лидером нации задач ведётся планомерная работа по укреплению и наращиванию взаимовыгодного торгового-экономического сотрудничества с зарубежными странами и экспорта туркменской продукции. В этой связи значительно возрастает роль таможенного сотрудничества.

Взаимодействие между таможенными органами, в том числе Туркменистана и Российской Федерации, является специализированной областью межгосударственного сотрудничества с целью совместного участия в решении вопросов по упрощению и гармонизации таможенных процедур. Такое сотрудничество обеспечивает развитие торгового-экономических связей, что влияет на уровень развития национальных экономик. Роль таможенных органов во внешнеэкономической деятельности реализуется посредством выполнения широкого перечня функций, которые заключаются в проведении таможенного контроля и совершении таможенных операций в отношении товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу. Наличие эффективных механизмов взаимодействия таможенных органов Туркменистана и России будет способствовать ускорению развития торговых экономических связей между нашими государствами.

«НТ»: Что обусловило подписание Протокола об обмене документами и сведениями о таможенной стоимости товаров, перемещаемых между Туркменистаном и Российской Федерацией?

Ч.Байрамова: В контексте вышесказанного прежде всего напомним, что на заседании Государственного совета безопасности Туркменистана, которое состоялось 6 апреля этого года, уважаемый Президент Гурбангулы Бердымухамедов подчеркнул, что таможенные структуры являются неотъемлемой частью государственного регулирования внешнеэкономических процессов, указав на необходимость соответствия деятельности ведомств лучшим международным практикам. При этом необходимо уделять особое внимание решению вопросов таможенной логистики, связанных с организацией и документальным обеспечением доставки грузов между получателями, заявил лидер нации, определив в числе актуальных задач высокотехнологичную трансформацию таможенного администрирования за счёт внедрения цифровой системы.

Одним из важнейших элементов совершенствования таможенного контроля в соответствии с международными стандартами и

нормами служит организация межгосударственного информационного взаимодействия для целей обмена сведениями и (или) документами о таможенной стоимости товаров, перемещаемых через границу.

Учитывая, что товароборот Туркменистана и Российской Федерации демонстрирует высокую динамику роста, подписание Протокола об обмене документами и сведениями о таможенной стоимости товаров более чем актуально. Кроме того, был заключён Меморандум между Госкомитетом Туркменистана по статистике и Федеральной таможенной службой России об обмене статистическими данными о взаимной торговле.

Протокол подписан в рамках Соглашения между Правительством Туркменистана и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве и взаимопомощи в таможенных делах от 23 декабря 1993 года. Хочу заметить, что подписание протокола предшествовала большая работа на уровне экспертов двух государств. Согласование шло по каждой статье с учётом интересов и Туркменистана, и России.

«НТ»: Какие конкретно цели ставят обе стороны?

Ч.Байрамова: Эти цели прописаны в преамбуле документа. Таможенные службы Туркменистана и России прежде всего стремятся обеспечить эффективный таможенный контроль таможенной стоимости товаров, перемещаемых между нашими странами. Также этот документ служит созданию благоприятных условий для торговли и противодействия уклонению от уплаты в полном объёме таможенных пошлин, налогов и иных обязательных платежей. Таким образом, обмен документами позволит обеспечить контроль за достоверностью заявляемых сведений о таможенной стоимости товаров, оперативно выявлять и пресекать случаи занижения таможенной стоимости и, как следствие, неуплату таможенных платежей. А это – важная статья Государственных бюджетов.

«НТ»: Как будет осуществляться обмен документами?

Ч.Байрамова: В соответствии с Протоколом обмен документами и сведениями будет происходить на основании запросов, направляемых одной из Сторон в адрес другой Стороны, или в инициативном порядке. Протокол вступает в силу со дня подписания.

«НТ»: По каким направлениям планируется дальше развивать таможенное сотрудничество Туркменистана и Российской Федерации?

Ч.Байрамова: В ходе встречи руководителей таможенных служб состоялся обмен мнениями о перспективах дальнейшего взаимодействия. Для Туркменистана представляет интерес обмен данными о товарах, перевозимых морским транспортом; сотрудничество в сфере предупреждения таможенных правонарушений, а также обмен опытом и вопросы подготовки кадров.

Сегодня, благодаря политической воле уважаемого Президента Гурбангулы Бердымухамедова и стратегически выверенному курсу на развитие взаимовыгодных и равноправных отношений, между Туркменистаном и Российской Федерацией установились конструктивные и доверительные отношения, что напрямую служит определению новых форматов сотрудничества на всех уровнях и по широкому кругу вопросов. С учётом достижений прошлых лет и поставленных лидером нации задач Государственная таможенная служба Туркменистана и впредь со всей ответственностью будет подходить к исполнению возложенных полномочий.

Беседу вела Ирина ИМАМКУЛИЕВА.

Фото Хасана МАГАДОВА.

ОТ ИДЕИ – ДО ВОПЛОЩЕНИЯ В ПРОЕКТЕ

или о том, как молодые и талантливые делают уверенные шаги на пути к реализации концепции «умных» городов

Инженерно-технологический университет Туркменистана имени Огуз хана является одним из ведущих инновационных центров нашей страны, где сегодня буквально кипит работа, связанная с действенным выполнением задач Президента Гурбангулы Бердымухамедова по созданию такой инфраструктуры городов и других населённых пунктов, которая была бы максимально удобной для комфортной жизни людей. Речь идёт об успешной реализации концепции «умных» городов, базирующейся на интеграции передовых информационных технологий и Интернета вещей, посредством которых создаётся единая система, обеспечивающая управление городскими структурами и службами, повышение качества жизни. Данная концепция подразумевает целый ряд образующих элементов, в числе которых особую нишу занимают «умные» дома. Начиная с современных технологиями, они помогают их обитателям в практической плоскости ощутить все преимущества, считающиеся ранее фантастическими.

Создатели таких «умных» технологий кому-то могут показаться настоящими волшебниками. С первого взгляда трудно представить, что задуманные ими идеи способны воплотиться в реальность, где сегодня всё чаще «правят бал» принципиально новые свидетельства достижений цивилизации.

В интервью для нашей газеты проректор по научной работе Университета Аймырат Мухамедов рассказал о приоритетах, которые служат реализации указаний Президента Гурбангулы Бердымухамедова по поводу включения туркменских вузов в международный рейтинг высших учебных заведений. В связи с этим, а также во исполнение задач главы государства, связанных с определением конкретных направлений для улучшения подготовки молодых учёных, инженеров, технологов и других специалистов, была подготовлена «Программа комплексного развития Инженерно-технологического университета Туркменистана имени Огуз хана на 2021–2025 годы» и План проведения мероприятий по её реализации. В свою очередь, оба документа соответствуют приоритетам Президентской программы социально-экономического развития нашей страны на 2019–2025 годы.

Основная цель вышеназванной вузовской Программы – превратить Инженерно-технологический университет Туркменистана имени Огуз хана в учебно-методический, научно-исследовательский, аналитический, консалтинговый, проектно-конструкторский передовой инновационный кластер. Составляющими его инфраструктуру станут образовательные, научные, инновационные, производственные и предпринимательские системы. Также вуз будет способен к самоуправлению, самофинансированию в области инновационных технологий, инженерных и технологических знаний и наук в нашей стране и регионе.

В Программе определены приоритеты для совершенствования подготовки научно-педагогических кадров, перевода университета на хозяйственный расчёт и включения его в международный рейтинг высших учебных заведений. В университете преподаются все процессы и этапы создания инженерных, технических и технологических систем, а также инновационных продуктов в рамках комплексной подготовки к инженерно-технологической работе бакалавров и магистров, соответствующих мировым стандартам.

На сегодняшний день в вузе работают одинадцать Научно-производственных центров, которые образуют единый инновационный кластер под названием «Огуз хан».

В их числе: «Нанoeлектроника и Интернет вещей», «Бионика и робототехника», «Компьютерная лингвистика», «Цифровые технологии и кибербезопасность»,

«Умные технологии». Все эти пять подразделений непосредственно занимаются вопросами создания «умных» технологий в контексте развития цифровой экономики. Организованные на их базе занятия проходят в рамках учебно-научной деятельности студентов, которым с первого по четвёртый курсы преподают новый предмет



«Научные основы инновационных технологий». Его изучение подготавливается написанием курсовых и дипломных работ.

Не будет лишним напомнить о том, что вуз готовит кадры по 26 направлениям специализации. В настоящее время осуществляется активная подготовка к открытию ещё четырёх новых векторов обучения, которые сфокусированы на дальнейшее эффективное развитие национальной цифровой экономики. Это – искусственный интеллект и экспертные системы; компьютерная лингвистика; картография и геоинформатика; технические средства защиты информации.

С каждым годом происходит наращивание и усовершенствование направлений специализации, ориентированных на эффективное развитие цифровой экономики. В этой связи показательным является то, что большая часть из почти двадцати работ, представленных на очередной конкурс молодых учёных, который традиционно проводится ко Дню науки, посвящена разработке «умных» технологий. Вуз последовательно решает поставленные перед ним задачи. И одним из свидетельств этому – заслужившие на аналогичном состязании прошлого года призовые места научные работы, нацеленные на инновационное развитие регионов с помощью методов «умной» специализации и разработку «умных» пакетов из биопластика на основе растительного сырья, самопроизвольно разлагающегося через определённое время и превращающегося в органическое удобрение.

Почувствовать атмосферу научного творчества помогло знакомство с работой НПП «Нанoeлектроника и Интернет вещей», руководителем которого является

декан факультета автоматики и электроники Азат Бабаев. Под его наставничеством здесь «волшебничает» группа студентов в составе представителей трёх направлений специализации – электроника и нанoeлектроника; автоматизация и управление; мехатроника и робототехника. Все они работают над одним проектом, объединяющим разработки «умного» дома для «умного» города, но у каждого определена своя область исследований.

Например, студент третьего курса Мухамметберды Джейбаров сосредоточен на программировании микропроцессоров, микрокомпьютеров, а также построении сетевых коммуникаций между «умными» устройствами. На данный момент он занимается программированием в системе распознавания лиц, которая является важной составляющей «умного» дома. Кстати, о самом процессе



программирования, которое требует постоянных обновлений, начинающий учёный рассуждает как об увлекательной творческой работе, которая побуждает к рождению новых идей и решений, следующих за скрупулёзным анализом ежедневного погружения в мировую литературу в этой области знаний.

Студент третьего курса Дидар Гартатанов занимается разработкой мобильных приложений на платформе андроид – программных обеспечений, которые облегчают взаимодействие пользователя с устройствами «умного» дома. Инновационное 3D-моделирование корпусов микросхем и деталей устройств для «умного» дома с последующей распечаткой инновационного проекта на соответствующем принтере – область научных интересов второкурсника Гувандыка Курсаева. Также студент второго курса Хангельды Джейбаров разрабатывает системы, использующие технологию виртуальной и дополненной реальности. В числе первых примеров на этом пути разработан и запатентован проект «Национальный куб», в рамках которого создано мобильное программное обеспечение, позволяющее облегчить процесс обучения студентов, используя технологию так называемой дополненной реальности.

На практике это выглядит примерно так. Например, необходимо сделать виртуальный просмотр или дистанционную покупку в мебельном магазине. Экран смартфона наводится на «точку опоры» в виде небольшой прозрачной пластинки, на которой тут же появляется объёмное 3D-изображение выбранного вида мебели. Но при данной операции в магазине должна быть внедрена

программа обеспечения, которая поддерживает технологии дополненной реальности.

Нурберды Гурбандурдыев, студент второго курса, разрабатывает технологии голосового распознавания для управления устройствами «умного» дома. Ключевая особенность его работы состоит в том, что в отличие от зарубежных аналогов его система адаптирована под национальные стандарты и распознаёт туркменскую речь.

В числе завсегдатаев лаборатории немало первокурсников. Например, Эзиз Абдылов увлечён разработкой и внедрением датчиков для измерения объёмов потребления газа, воды и электроэнергии в систему «умного» дома – для получения полной информации о состоянии его бытовых технических служб. Вместе с одним из ведущих электроников лаборатории, третьекурсником Азатом Джуманазаровым, трое студентов первых курсов – Алаберды Нурбердыев, Джора Абдуллаев и Мурат Бабамуратов занимаются аппаратной частью, т.е. проектируют, конструируют, тестируют электронные компоненты системы «умного» дома.

Среди них – «умный» клапан водопроводного крана, «умная» электроплита, «умные» жалюзи, «умная» дверь, «умная» электрическая розетка, «умные» устройства по регулированию температуры в доме, которыми можно управлять дистанционно, а также запрограммировать на определённый режим работы. Спроектировано даже и «умное» зеркало, которое помимо отражения на своём экране транслирует последние новости, показывает погоду, время и дату, сообщает о расписании дня, запланированных мероприятиях. То есть, помимо своей основной функции, с виду обычное зеркало «выполняет» роль своеобразной инновационной памятки и новостного устройства.

Впечатлил и дистанционно управляемый электронный робот, который настроен на дезинфекцию помещений ультрафиолетовым излучением, небезопасным для здоровья человека. Имеющий четыре лапы-крыла, робот универсален, наделён функциями трансформера и легко превращается в ... официанта, который может самостоятельно обслуживать посетителей, следуя по определённой траектории.

Начинающие свой путь в большую науку студенты в стенах вузовской лаборатории занимаются не только персональными разработками. Их объединяют и общие направления, как, например, управление искусственным освещением «умного» дома. Как особо подчеркнули наставники молодежи, от разработок «умного» дома идёт плавный переход к разработкам технологий «умного» города, к которым относятся, к примеру, системы «умного» светофора и «умной» общественной парковки автомобилей для оптимального размещения транспорта. Кстати, работа над этими двумя проектами уже завершена, в данное время они находятся на стадии патентования. Что же касается перспектив, то сегодня вся рабочая группа усердно трудится над объединением технологий «умных» домов в единую систему «умного» города.

Виктория НОВИКОВА, «НТ».

Фото Сагита АДЫГОВА.

МЕРВСКАЯ ВАЗА

На территории Туркменистана сохранились многочисленные памятники прошлого: останки древних городов, крепости, замков, величественные средневековые сооружения – мечети, медресе, караван-сарай, которые свидетельствуют об искусстве народных умельцев-строителей, декораторов. Ещё большие памятники материальной культуры скрыты в земле – остатки строений с настенной живописью, скульптура, керамика, бытовая утварь и многое другое. Всё это – овестьённая тысячелетия культура туркменского народа, история всепоглощающего стремления народа к созданию и творчеству.

В Государственном музее Государственного культурного центра Туркменистана имеется богатая коллекция археологических находок, в том числе и керамические изделия, образцы расписной, поливной керамики, бронзовой посуды, найденных в результате раскопок страны Маргуш, которая оказалась

большое влияние на развитие культуры Центральной Азии и Среднего Востока, а также внесла свой вклад в мировые общечеловеческие ценности.

С древних времён керамические изделия широко использовались человеком в хозяйстве и в других отраслях. Наилучшие образцы керамики – показате-

ли роста общества, искусства на различных этапах развития. Надписи, узоры на керамических находках являются ценным источником в изучении исторического прошлого. Изготовление керамической посуды на территории Туркменистана началось ещё на раннем этапе, в период Джейтунской культуры и, начиная с IX–X вв., стало широко распространяться. С древнейших времён на территории Туркменистана гончарные мастера славятся своими изделиями. Крупными центрами гончарного ремесла были Мерв, Куняургенч, Ниса, Мисриан и другие города. Керамика не является открытием одного человека или народа, это одно из крупнейших до-



стижений человечества, прошедшее путь длиною в века. Со временем совершенствовалась

технология, менялись форма, размер, декор и состав исходного материала. Использование гончарного круга, пришедшего на смену ручной формовке, открыло огромные возможности мастеру-гончару в воплощении его творческих замыслов.

В Государственном музее Государственного культурного центра Туркменистана одну из экспозиций украшает величественная расписная ваза IV–V вв.н.э., обнаруженная в буддийской ступе Мерва в 1962 году археологом Г. Кошленко. Она оказалась замурованной и содержала санскритские рукописи. Крупная (около полуметра по высоте) мервская ваза имеет форму широкогорлого кувшина. Вся ваза покрыта росписями, которые отражают целую жизнь человека того времени. В первой сцене

вельможа пирует с дамой. Слева изображён слуга. Рот его перетянут повязкой, дабы нечистое дыхание простолюдин не оскверняло воздух и пищу господ. Далее следует сцена охоты: герой верхом на коне натягивает лук, целясь в фазана. Что же, пир и охота на Востоке всегда были главными увеселениями власть имущих. Но вот две другие сцены. Они уже более печальны. Герой болен, он лежит на низком ложе, рядом с ним две женщины, простирающие к нему руки. Следом сцена смертного одра. И наконец, заключительный акт: двое служителей несут на плечах погребальные носилки. Тема бренности бытия занимала центральное место в философских произведениях многих народов.

Мервская ваза у посетителей музея всегда вызывает интерес.

В 1985 году в Японии прошла выставка «Буддизм в Средней Азии», и мервская ваза стала её символом.

Музей играет важную роль в изучении культурного наследия туркменского народа. Одно из главных направлений музейного дела – это воспитание у молодого поколения любви к Родине, её культурным ценностям. Имеющаяся в нашем музее различная информация о культуре и истории туркменского народа является бесценным научным источником в деле воспитания молодого поколения в духе беззаветной преданности Родине, народу.

Амангуль КАРАКУЛОВА, заведующая отделом Государственного музея Государственного культурного центра Туркменистана.