

Для поддержки женского предпринимательства в этом году дополнительно выделяется **3,3 триллиона сумов**. В частности, в рамках программ семейного бизнеса будет выделено **100 миллионов долларов**. Еще **100 миллионов долларов** привлекут коммерческие банки для предоставления беспроцентных кредитов в размере до **50 миллионов сумов** самозанятым женщинам.

Общественно-политическая газета. Основана 2 апреля 1917 года

ПРЕЗИДЕНТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН СОВЕРШИТ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВИЗИТ ВО ФРАНЦИЮ

По приглашению Президента Французской Республики Эммануэля Макрона Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев 11-13 марта посетит эту страну с государственным визитом.

Программой пребывания в городе Париже предусматривается проведение переговоров и мероприятий на высшем уровне, а также ряда встреч с официальными и деловыми кругами Франции.

В повестку дня предстоящих контактов включены вопросы дальнейшего развития и укрепления узбекско-французских многоплановых отношений.

Приоритетное внимание будет уделено расширению взаимовыгодного сотрудничества в торгово-экономической и инвестиционно-финансовой сферах, продвижению проектов кооперации с ведущими компаниями и предприятиями Франции.

По итогам саммита планируется принятие пакета межправительственных и межведомственных соглашений.

Кроме того, глава нашего государства встретится с генеральным директором ЮНЕСКО Одри Азуле для обсуждения практических аспектов подготовки и проведения 43-й сессии Генеральной конференции организации в городе Самарканде этой осенью.

Следует отметить насыщенную программу мероприятий в преддверии предстоящего визита. Так, 1 марта в городе Гретц-Арменвиле на территории обсерватории «Ураноскоп» был открыт бюст великого ученого Абу Райхана Беруни.

В эти дни в Париже проходят форумы и конференции в сферах здравоохранения, науки и образования, культуры, туризма и бизнеса. В Тулузе, Лионе и Ницце состоятся совместные деловые мероприятия.

УзА

■ ■ ■ Экспертное мнение

ВНЕДРЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В НОРМОТВОРЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС: ВОЗМОЖНОСТИ И РИСКИ

За последние 20 лет компьютеризация коснулась практически всех сфер жизни. Если раньше основной рабочей силой на фабриках и заводах были люди, то сегодня автоматизация успешно заменила часть человеческого ресурса. С течением времени возникает все больше инструментов, позволяющих упростить наш труд вне зависимости от сферы деятельности. Один из инструментов, который в обозримом будущем сумеет заменить существенную часть человеческой функции, - искусственный интеллект (ИИ).

Сегодня такие нейросети активно и повсеместно внедряются во многие сферы жизни, кардинально преобразя мировую экономику и практически любые области - от рынков труда до цифровой инфраструктуры.

По данным Международного валютного фонда, ожидается, что ИИ затронет почти 40 процентов мировой занятости. При этом некоторые отрасли подвержены автоматизации на его основе больше других. По прогнозам, возможности информационных



технологий будут соперничать с человеческими уже в ближайшем будущем, и в скором времени доля электронных сетей в мировой экономике может составить до 4,4 трлн долларов в год.

На сегодня около 60 стран (Бразилия, Китай, страны Европейского союза, Сингапур, Республика Корея, США и другие) имеют национальные стратегии развития искусственного интеллекта. Принятые подходы варьируются от основанных на руководящих принципах (проект закона о правах ИИ в США) до комплексных правил, соответствующих нормам

защиты данных и кибербезопасности (страны ЕС).

Некоторые государства прилагают совместные усилия, чтобы установить стандарты использования нейросетей. Глобальное партнерство по искусственному интеллекту, сформированное в 2020 году, насчитывает 29 участников, включая Бразилию, Канаду, Японию, США и несколько европейских стран. Эксперты отмечают: несмотря на то, что правила ИИ еще разрабатываются, организации уже должны действовать, чтобы избежать юридических, репутационных и финансовых рисков. Ведь в условиях

общественного беспокойства ошибка может стать непоправимой.

Сегодня возможности искусственного интеллекта активно используются в IT-сфере, финансах, маркетинге, медицине, транспорте, юриспруденции и не только. Современные компьютерные программы позволяют сократить время на обработку и анализ юридической информации, автоматически формируют небольшие документы, автоматизируют несложные процессы. Все чаще звучат мнения о полноценном внедрении ИИ в нормотворческую деятельность.

(Окончание на 2-й стр.) ➔

■ ■ ■ Признание

УНИКАЛЬНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ КНИГ-АЛЬБОМОВ «КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ УЗБЕКИСТАНА В СОБРАНИЯХ МИРА» ПОПОЛНИЛА ФОНДЫ БИБЛИОТЕКИ КОНГРЕССА США

В Библиотеке Конгресса США состоялась официальная церемония передачи 50 томов книг-альбомов серии «Культурное наследие Узбекистана в собраниях мира».



Данное событие стало важным шагом в воплощении усилий по изучению, сохранению и распространению культурного наследия Узбекистана на международной арене.

В ходе церемонии подчеркивалось, что создание данной серии является отражением государственной политики, направленной на сохранение и развитие культурного наследия Узбекистана, а также его продвижение на мировой арене.

Отмечалось, что эта инициатива является неотъемлемой частью более широкой стратегии, направленной на продвижение уникального культурного наследия Узбекистана в мире.

Содержимое книг-альбомов включает информацию о произведениях искусства, относящихся к Узбекистану, которые хранятся в музеях и частных коллекциях разных стран. Эти произведения имеют огромное значение для изучения и сохранения культурного наследия, а также для его передачи будущим поколениям.

Руководитель отдела по Ближнему Востоку Библиотеки Конгресса США Джоан Уикс отметила значительный вклад культурного наследия Узбеки-

стана в развитие мировой цивилизации и подчеркнула, что передача данной коллекции будет способствовать дальнейшему укреплению международного сотрудничества. Она также добавила, что книги станут ценным источником для исследователей и ученых по всему миру.

Коллекция книг предоставит широкой общественности и научным кругам США уникальную возможность более подробно и всесторонне исследовать богатое и многогранное культурное наследие Узбекистана.

В заключение мероприятия было отмечено, что передача данного сборника в Библиотеку Конгресса США будет способствовать укреплению культурных и академических связей между двумя странами.

Библиотека Конгресса США, основанная в 1800 году, - крупнейшее книгохранилище в мире. Его фонд содержит 170 миллионов публикаций, включая книги, рукописи, карты, фотографии и аудиозаписи. Библиотека является научно-исследовательской частью Конгресса США и Национальной библиотекой Соединенных Штатов.

ИА «Дунё».

■ ■ ■ Год охраны окружающей среды и «зеленой экономики»

ЗЕЛЕНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ИНСТИТУТОВ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА

Масштаб, острота и негативные последствия угроз для окружающей среды и здоровья населения, такие как загрязнение отдельных территорий Навоийской области промышленными выбросами, породили обеспокоенность населения и повышенный интерес к состоянию экологии. В связи с этим эксперты обращают внимание на активно развивающуюся гражданскую экологию, за которой будущее.



(Окончание на 2-й стр.) ➔

■ ■ ■ Семинар

ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ТЕПЛИЦ

В столице на площадке Центра инновационного предпринимательства U-Enter для фермеров, владельцев приусадебных участков и предпринимателей, работающих в аграрном секторе, организован ознакомительный семинар, посвященный внедрению и широкому использованию альтернативных источников энергии в тепличных хозяйствах.

(Окончание на 2-й стр.) ➔



ВНЕДРЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В НОРМОТВОРЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС: ВОЗМОЖНОСТИ И РИСКИ

← (Окончание.
Начало на 1-й стр.)

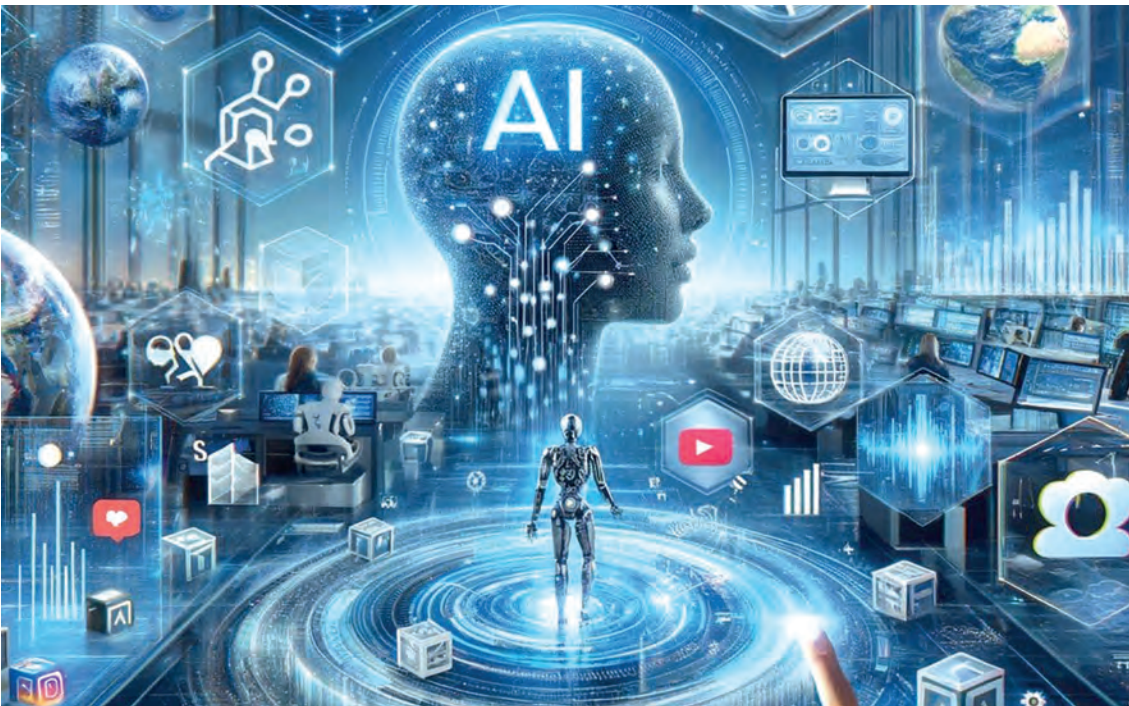
В отечественном праве это понятие раскрывается в Стратегии развития технологий искусственного интеллекта до 2030 года, утвержденной постановлением Президента от 14 октября 2024-го. Так, согласно документу, под искусственным интеллектом понимается совокупность технологических решений, которые позволяют имитировать знания и навыки человека (включая самостоятельное обучение и поиск решений) и получать результаты, сопоставимые с результатами интеллектуальной деятельности человека при выполнении конкретных задач.

В данной статье ИИ рассматривается как способ усовершенствования нормотворческого процесса, в котором применение механизма нейросетей является крайне актуальным.

Под нормотворческой понимается деятельность уполномоченных госорганов и должностных лиц по разработке, рассмотрению, принятию и опубликованию нормативно-правовых актов. Это важнейшая функция государства, выступающая системообразующим фактором в механизме правовой регуляции жизни общества. Включает в себя планирование и подготовку соответствующих документов, проведение экспертизы, обсуждение и согласование проекта, принятие и опубликование акта. Использование искусственного интеллекта видится возможным на всех уровнях.

На этапе планирования и инициирования определяются цели и задачи по подготовке нормативно-правовых актов на определенный период, составляется план подготовки конкретных законопроектов и проектов других нормативно-правовых актов. Применение ИИ на данных стадиях представляется возможным в следующих формах:

- Автоматический сбор и анализ данных о результатах правоприменения, правовой статистики, социологических опросов для определения приоритетных сфер правового регулирования. В качестве источников информации могут использоваться государственные информационные системы, открытые базы судебных решений, материалы социологических опросов, статистика в СМИ.
- Выявление коллизий и пробелов действующего законодательства для последующей разработки проектов нор-



мативно-правовых актов, призванных устранить их. ИИ способен осуществлять автоматический анализ содержания и логических взаимосвязей между нормами права, что позволяет выявить противоречия и нестыковки.

● Прогнозирование правовых и социально-экономических последствий принятия конкретных проектов нормативно-правовых актов. Например, ИИ с помощью алгоритмов выявления причинно-следственных связей может проанализировать степень влияния аналогичных норм права на разные социально-экономические показатели в прошлом и сделать выводы, какой эффект окажет разрабатываемый законопроект.

На стадии подготовки проекта нормативно-правового акта осуществляется его непосредственная разработка как полноценного документа. На данном этапе применение технологий ИИ также видится перспективным. Возможна автоматизация отдельных рутинных операций юристов - разработчиков соответствующих актов (формирование структуры, генерация типовых формулировок, внесение изменений в типовые положения других документов). Уже сегодня при определенных настройках нейросети могут самостоятельно и практически без участия человека подготовить текст простого нормативно-правового акта и надлежаще его оформить.

В мировой практике есть случаи успешного применения искусственного интеллекта в данной сфере. Так, в ноябре 2023-го вступило в силу постановление городского совета города Порту-Алегри (Бразилия), которое было полностью написано чат-ботом OpenAI ChatGPT. В ответ на запрос (создать муниципальный закон для указанного города, исходящий от законодательной, а не исполнительной власти и запрещающий муниципальному департаменту водоснабжения и канализации взимать плату с владельца имущества для оплаты нового счетчика воды в случае его кражи) программа предложила текст постановления, предусматривающего обязанность городских органов в 30-дневный срок заменить украденные счетчики воды. А в случаях, когда этот срок не был соблюден, освободить владельцев недвижимости от оплаты счетов за водоснабжение. Проект постановления был единогласно принят членами городского совета, которые не знали о роли нейросетей в его создании.

На этапе проведения экспертизы благодаря алгоритмам обработки естественного языка ИИ уже может проводить полноценный лингвистический анализ: выявлять орфографические и пунктуационные ошибки, опечатки, неоднозначные формулировки, нарушения лексических, грамматических и стилистических норм. И даже осуществлять антикоррупционные оценки: определять в текстах нормативно-правовых актов коррупциогенные факторы - унификацию подходов к их толкованию, минимизацию субъективизма,

соответствие юридико-техническим требованиям. Для этого достаточно ознакомить программу с соответствующими данными, которые требуются искать в тексте документа.

Однако обсуждение и согласование проекта нормативно-правового акта, а также его принятие органами государственной власти предполагают непосредственное участие людей - разработчиков, экспертов, представителей социальных групп, депутатов. Поэтому использование ИИ на данном этапе сильно ограничено. Вместе с тем отдельные элементы ИТ-технологий могут применяться в качестве вспомогательного инструментария. К примеру, для автоматизированного сопоставления позиций разных групп по обсуждаемому законопроекту, выявления спорных моментов, требующих доработки.

После принятия итогового варианта нормативно-правового акта необходимо его опубликование для всеобщего сведения. Здесь применение ИИ может быть реализовано в контексте создания единых государственных баз данных нормативно-правовых актов с возможностями интеллектуального поиска документов по запросу, отслеживания взаимосвязей между правовыми нормами и автоматического информирования заинтересованных пользователей об изменениях в законодательстве в определенных сферах правового регулирования.

Искусственный интеллект в нормотворческой деятельности обладает хорошими перспективами, однако существуют и некоторые риски, например:

- Связанные с ошибками в работе алгоритмов ИИ (технические). У всех существующих систем случаются сбои в работе, что может привести к искажениям или неправильной интерпретации данных, используемых в ходе нормотворческой деятельности с применением ИИ, и как следствие - к неудовлетворительным результатам.
- Риск предвзятости, ведь алгоритмы формируются на основе данных, предоставленных людьми. Что может нести скрытые допущения, стереотипы их создателей, а значит, выводы могут быть необъективными. Особую опасность это представляет при использовании технологий для анализа социальных процессов, моделирования и прогнозирования эффектов правового регулирования. ИИ может, например, закрепить

и масштабировать существующее неравенство в обществе.

● Для минимизации подобных рисков важно обеспечивать контроль и постоянную проверку качества данных, используемых для обучения ИИ, а также результатов его работы со стороны независимых экспертов.

● Недостаточная прозрачность и объяснимость результатов, получаемых с использованием нейронных сетей и машинного обучения. Зачастую даже разработчики не могут до конца проследить, как именно ИИ пришел к тем или иным выводам и построил прогноз. Это осложняет оценку обоснованности решений, базирующихся на результатах работы алгоритмов в процессе нормотворчества.

Для снижения данных рисков активно ведутся исследования в области интерпретируемости и объяснимости ИИ, разрабатываются методики пошагового анализа его работы. Их внедрение способно повысить уровень доверия к современным компьютерным технологиям со стороны участников нормотворческого процесса.

Важно отметить и долгосрочные риски широкого применения технологий ИИ в сфере нормотворчества. Существует опасность постепенной утраты ценных практических навыков и компетенций специалистами-юристами, задействованными в нормотворческом процессе. Это может привести к чрезмерной зависимости от технологий при подготовке нормативно-правовых актов и неспособности оперативно производить сложные юридико-технические операции в ручном режиме при возможных сбоях ИИ. Чтобы избежать этого, применение нейросетей должно носить ограниченный вспомогательный характер. А обучение специалистов - ориентироваться на развитие гибридных компетенций, сочетающих практические навыки юридической работы и умение эффективно использовать ИТ-технологии.

При правильном и ответственном подходе к разработке и использованию электронных систем с соблюдением необходимых мер контроля и аудита описанные риски могут быть сведены к минимуму, а позитивный потенциал искусственного интеллекта для автоматизации юридических процессов в ходе нормотворчества - успешно реализован.

Тимур Дауров.
Ответственный сотрудник Института законодательства и правовой политики при Президенте Республики Узбекистан.

ЗЕЛЕНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ИНСТИТУТОВ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА

← (Окончание.
Начало на 1-й стр.)

Стоит признать, что общественные организации региона, реализуя некоммерческие проекты, делают большую работу по продвижению экологической повестки. Их объединяет общая направленность инициатив - повышение осведомленности населения об экологических проблемах и способах их решения посредством проведения просветительских кампаний, организации мероприятий и мастер-классов по сортировке отходов, экономии ресурсов и использованию чистых технологий.

Сегодня одной из ведущих общественных экологических сил в регионе выступает общественное объединение «Жонли табият» Республики Узбекистан, задачи которого - решение проблем по сохранению природных ресурсов и их рациональному использованию в сотрудничестве с государственными организациями и ННО, постоянная поддержка стратегических инициатив в области окружающей среды.

За плечами общественного объединения огромный опыт по сохранению ключевых природных комплексов. Среди последних таких проектов (в рамках международного грантового), реализованных в 2024 году, - внедрение новых технологичных альтернативных методов по смягчению антропогенного влияния на буферной территории Гиссарского государственного заповедника.

Навоийское отделение общественного объединения «Жонли табият» РУз инициировало проект, который позволит сформировать механизм общественного экологического контроля над состоянием питьевой и сточных вод в городе Навои. Это будет вкладом ННО в реализацию мероприятий, направленных на охрану окружающей среды на территории махаллей, благоустройство и озеленение населенных пунктов в сельской местности, а также на улучшение санитарно-экологической ситуации.

- Многие сегодня не понимают, что такое экологическая безопасность, - говорит руководитель Навоийского отделения общественного объединения «Жонли табият» РУз Бахром Журакулов. - Поступающие в организм человека через воздух, воду и пищу невидимые глазу ксенобиотики,

то есть чужеродные искусственные и природные химические соединения, вызывают заболевания - от простой аллергии до рака. Тему нашего проекта определили последствия низкого качества ежедневно потребляемой питьевой воды, а также выбрасываемой в качестве стоков в природные ландшафты, открытые водоёмы и использованной без очистки. В проект вовлечена знающая, творческая и энергичная молодежь Навоийского государственного горно-технологического и Навоийского государственного университетов. С участием молодых ученых, экологов-волонтеров, активных студентов, экспертов будет установлен экологический и общественный конт-



роль за водой в городе Навои. Также один из главных ожидаемых результатов нашего проекта - организация передвижной лаборатории при отделе водоснабжения Карманинского района, которая станет безвозмездно оказывать услуги населению по определению качества воды.

Экопросвещение - важная функция экологических ННО региона. Общественное объединение «Биоэкологический центр «Экотуризм ва экохукук» Навоийской области, которое осуществляет свою деятельность с 2022 года как член Экофорума негосударственных некоммерческих организаций Узбекистана, реализует инициативы по пропаганде и развитию в регионе экотуризма и сферы охраны окружающей среды. В прямой увязке с природоохранной тематикой по обеспечению экологической стабильности также оказывает

содействие в сохранении туристических ресурсов (исторических архитектурных памятников, природных объектов), подготовке гидов. В рамках проекта «Кухна ва навкирон Навбахор тарихдан сузлайди» (Навбахор рассказывает о старой и современной истории) издано пособие об историко-культурных памятниках.

ННО «Молодежный туристический центр «Mehmon» сфокусировало свою деятельность также на экологическом образовании для формирования экокультуры. В формате разъяснительных мероприятий в образовательных учреждениях, организациях и на предприятиях знакомит с историко-культурными памятниками, обращая

Как отметил руководитель территориальной организации Международного благотворительного общественного фонда экологии и здоровья «Экосан» Навоийской области Рашид Астанов, цель проекта - повышение экологической культуры молодежи, формирование у молодых людей знаний о флоре и фауне и соответствующих навыков, что будет способствовать повышению их экологической культуры.

В рамках другой инициативы территориальная общественная организация установила оборудование для мойки и разделения пластиковых отходов на базе по обеззараживанию медицинских отходов.

Координатор молодежного центра пропаганды «Эконогох» Навоийской области Жонибек Шухратов также считает важным формировать у подрастающего поколения высокую экологическую культуру для развития познавательного и эстетического отношения к окружающей среде, правильного поведения на природе и природоохранного мировоззрения. В этих целях разработан проект центра, направленный на развитие волонтерского движения по сохранению исторических памятников на территории Карманинского района. В частности, с участием добровольцев в резиденции Мирзачор-бег, историко-культурных памятниках Сардоба и Рабат-и Малик проводились хашары, акции. На грантовые и спонсорские средства несколько кладбищ Карманинского района благоустроили, озеленили и огородили.

В Охранные окружающей среды и «зеленой экономики» эоактивисты Навоийской области намерены реализовать ряд общественных инициатив. Это создание в Навбахорском и Нурагинском районах фруктовых садов; установка на сельских врачебных пунктах солнечных панелей; организация в одной из махаллей города Навои локации по сбору экомусора; создание в сфере экотуризма кружков по ручному изготовлению сувениров для туристов; ведение в образовательных учреждениях разъяснительной работы в области зеленой экономики; развитие среди подрастающего поколения тренда на экологичность.

Дилфуза Гулямова.
«Правда Востока».
Навоийская область.

ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ТЕПЛИЦ



← (Окончание.
Начало на 1-й стр.)

- В рамках мероприятия мы представили комплексные современные решения для теплиц и парников, позволяющие получать хорошие урожаи при существенной экономии энергоресурсов, - говорит национальный координатор Программы малых грантов Глобального экологического фонда (ГЭФ) Алексей Волков. - Тепличные хозяйства играют важную роль в обеспечении продовольственной безопасности, создании рабочих мест, повышении доходов семей и увеличении экспортного потенциала Узбекистана. Однако работающие в данном секторе часто сталкиваются с серьезными проблемами, связанными с обеспечением достаточного количества природного газа. В результате повсеместно владельцы теплиц вынуждены использовать экологически вредные источники энергии, такие как уголь, мазут, и другие материалы, скажем, изношенные автомобильные шины. Такое положение дел приводит к серьезному загрязнению воздуха, что негативно сказывается на здоровье людей. Конечно, многие стремятся решить эти проблемы, но у них не хватает опыта и соответствующих знаний. Именно поэтому мы представили участникам семинара при-

меры технических возможностей для обеспечения устойчивого энергоснабжения, адаптированного к потребностям владельцев теплиц.

В ходе конструктивного диалога рассмотрены вопросы эффективности систем обогрева парников, обсуждены варианты их финансирования, в том числе посредством предоставления кредитов коммерческими банками.

- Недавно получил под строительство теплицы гектар земли, - рассказывает предприниматель из Уртачирчикского района Ташкентской области Муродали Миглиев. - Намереваюсь начать выращивать клубнику. Повсеместное использование передовых технологий - веление времени. Подобные встречи дают возможность оценить те или иные технические новинки, подобрать наилучший вариант.

На мероприятии определены лидеры предлаги, которые готовы протестировать предлагаемые решения и внедрить их в сотрудничестве с Программой малых грантов ГЭФ. Эти и другие инициативы позволят сделать тепличные хозяйства страны экологически более безопасными, соответствующими мировым стандартам.

Сергей Мутин.
Фото Рашида Галиева.



Женщина в профессии

Создание стартапов - это часть жизни магистранта Умматой Йулдошевой, обучающейся в Университете «Новый Узбекистан» по специальности промышленное управление.

Выпускница ESCP Business School по направлению Women in Leadership Central Asia Youth Leadership Academy (CAYLA), Академия молодежного лидерства Центральной Азии) и курса Google Professional Project Management, 28-летняя фрилансер-программист и изобретатель увлекается созданием стартапов для молодежи и женщин Узбекистана, параллельно расширяя свои навыки в области проект-менеджмента.

В сегодняшних реалиях мир стартапов часто рассматривается как безопасная, поддерживающая и вдохновляющая среда для работы, общения и роста женщин, которые, используя свои навыки, таланты и ресурсы, могут найти решение многим проблемам и улучшить жизнь других.

Слушая рассказы Умматой Йулдошевой о ее непрестом пути профессионального становления, еще раз убеждаешься, как важно уметь разглядеть в идее успешный стартап и обеспечить ее жизнеспособность, масштабировать бизнес-модель. Проявлять живой интерес к тому, что происходит вокруг твоего продукта, верить в него самой - так пробила стеклянный потолок стартапер.

Запуск каждого стартапа для бывшей выпускницы академического лица № 1 при Навоийском государственном педагогическом институте (ныне - Навоийский государственный университет) и Университета Инха в Ташкенте был непостоянной задачей, требующей много времени, энергии и самоотверженности. Но никакие трудности не обескураживали начинающего стартапера. Все свои достижения (а их у нашей героини за последние три года было немало) Умматой праздновала как возможность для роста, совершенствования и движения вперед.

Первым проектом мобильного программиста, осуществляющего поддержку бизнеса на долгосрочной основе в компании Calypso Intelligent Solutions, стал Coozin.

Участвуя в конкурсах, организуемых женскими общественными организациями, встречала много женщин, которые нуждаются в работе, - рассказывает У. Йулдошева, ставшая за годы обучения в высшем учебном заведении по подготовке лидеров в сфере информационных технологий амбициозной и самодостаточной личностью.

ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ УММАТОЙ



секторе, решили, что тема должна быть связана со студентами, в частности с трудностями в поисках работы. В самом начале было сложно найти молодых людей, готовых работать с нами над проектом. Все же собралась команда, с помощью которой проект вышел на высокий уровень. Создали платформу. Одна из главных ее функций - сетевое взаимодействие между студентами, обмен информацией, поддержка коучей. К проекту привлекли специалистов.

В 2024 году по инициативе У. Йулдошевой запущена платформа «Анора», направленная на обеспечение современными профессиями женщин Центральной Азии. До этого совместно с Комитетом семьи и женщин основатель проекта в статусе ментора Навоийского филиала IT Park, представителя AIESEC в Узбекистане и магистранта Университета «Новый Узбекистан» продвигала множество проектов, чтобы наши девушки имели возможность учиться в сфере информационных технологий. В прошлом году проект «Анора» также был запатентован, как интеллектуальная собственность программистки из Навоийской области.

Менеджмент - сильная сторона Умматой Йулдошевой, которая в соответствии с постановлением главы государства от 3 марта 2025 года награждена Государственной премией имени Зулфия. Даже аспекты личной жизни всегда организовывала как своеобразные проекты: будь то собственная карьера или воспитание дочери. Изучая теорию, создавая графики и решая уравнения, она желала поскорее применить полученные знания на практике и раздвинуть рамки общепринятых представлений о месте и роли женщины в современном обществе.

Так, с 2022 года молодой программист ежегодно участвует в конкурсах и симпозиумах национального и международного масштаба по направлению информационных технологий и инновационное развитие. Более того, Умматой успешно окончила Карлов университет в Праге и признана лучшим педагогом Университета «Новый Узбекистан», выступив в 2024 году экспертом меж-

дународной выставки для технологических инновационных проектов Zhongguancun International Frontier Technology Competition.

- В нашей стране стартап-экосистема развивается под значительным влиянием стремительного роста отечественного IT-сектора, - отмечает У. Йулдошева. - Главное, не заниматься переделкой уже успешно существующего проекта. Повторное представление реализованного стартапа без добавления дополнительных функций, не меняющих идею, не приведет к успеху. Девушки в IT-сфере давно не редкость. Число основателей tech-стартапов тем не менее остается невысоким. Соотечественники нуждаются в поддержке, чтобы управлять своими проектами. При этом есть мнение, что женщина, став матерью, утратит возможность активно заниматься бизнесом. Эти стереотипы создают барьеры. Нужно, чтобы сформировалась культура доверия к женщинам как к лидерам и предпринимателям.

Умматой Йулдошева - человек, чьи достижения в отечественной индустрии информационных технологий и программирования трудно переоценить. На протяжении многих лет она увлеченно строила карьеру, искренне интересуясь своим профессиональным развитием. В трудные моменты, а также в периоды вдохновения искала поддержки у родителей, особенно у мамы, доцента местного вуза Фирузы Аминовой, которая с раннего возраста отмечала и поощряла способности и проактивность дочери. Годы упорной учебы и работы не прошли даром. Результат закономерен: трудолюбие девушки получило высокое признание на государственном уровне. Создателю социально значимых для общества и востребованных стартапов присуждена дорогая сердцу каждой соотечественницы в возрасте от 14 до 30 лет награда - Государственная премия имени Зулфия.

Сегодня в нашей стране уделяется особое внимание формированию у женщин цифровых навыков, а также увеличению их доли в сфере информационных технологий, в том числе по оказанию IT-услуг и производству программных продуктов. В связи с этим, согласно указу главы государства от 7 февраля 2024 года, женщины и девушки, которые добились успехов в данной сфере, также входят теперь в число лауреатов.

Дилфуза Абдуллаева.

Награда Родины

Гулбахор Азизова. Руководитель ООО «Bahor Desco» Мирзо-Улугбекского района, город Ташкент.

В эпоху перемен быть лидерами непросто. Тем более представительнице прекрасной половины человечества. Женщина, несмотря на успешное овладение рядом считавшихся до недавнего времени мужскими профессий, всегда остается хранительницей домашнего очага. На ней лежат заботы по воспитанию детей. И тот факт, что большое число соотечественниц успешно реализовали себя не только в семье, но и на трудовом и общественном поприще, говорит о том, что прежние стереотипы себя изжили. Сегодня возможности в мире повсюду, а смелые шаги по реализации желаний - это новые стартапы и идеи, при должном старании приводящие к истории успеха.



Конечно, личные качества - ключевые критерии. Но что может даже самый целеустремленный человек без помощи родных и близких, а главное - без поддержки государства? В Новом Узбекистане содействие в раскрытии потенциала каждого гражданина независимо от пола - среди приоритетов.

В Стратегии «Узбекистан - 2030» в числе главных задач - усиление системы поддержки женщин; обеспечение их прав и законных интересов; повышение социаль-



ПОВЫШАЕТСЯ АКТИВНОСТЬ СООТЕЧЕСТВЕННИЦ

ной, экономической, политической активности; обеспечение гендерного равенства; охрана семьи и материнства.

Важным фактором в создании необходимых условий для повышения роли соотечественниц в государстве стали Национальная программа по повышению активности женщин во всех сферах экономической, политической и социальной жизни страны на 2022-2026 годы. Стратегия достижения гендерного равенства в Республике Узбекистан до 2030 года и другие документы.

Поэтому сегодня у нас широкий выбор возможностей реализовать духовный, творческий и интеллектуальный потенциал. А значит, с каждым годом повышается активность современниц. Наблюдается их самореализация не только в традиционных, так называемых женских сферах, но и в бизнес-среде, государственном управлении. Например, в статье 20 Закона «О гарантиях равных прав и возможностей для женщин и мужчин» закреплено: «Государство обеспечивает женщинам и мужчинам равные права и возможности в осуществлении предпринимательской деятельности».

Примечательно, что большинство граждан положительно воспринимают деятельность соотечественниц на руководящих должностях, в общественной и политической жизни, науке и бизнесе. Успех компании Bahor Desco, которой я руковожу на протяжении многих лет, - яркий тому пример.

Мне всегда нравились профессии, связанные с возможностью создавать что-то

новое и делиться этим с обществом. Окончила факультет журналистики Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека в 2002 году. Однако настоящее свое призвание нашла не в работе в медиасфере, а в предпринимательстве. А именно в области дизайна интерьера. Причин тому много. Дизайнерская работа творческая. Можно воплощать в жизнь свои идеи, экспериментировать с цветами, формами и материалами. Кроме того, считается, что лучшие дизайнеры интерьеров - женщины. Ведь у нас забота о семье и доме, стремление сделать жизнь родных и близких светлее и комфортнее на интуитивном уровне.

На каждом этапе идет общение с заказчиками. Люди и компании чаще обращаются к профессионалам для создания удобных, функциональных и эстетически привлекательных пространств. Гордимся, что ООО «Bahor Desco» реализовало свыше 250 креативных идей в Узбекистане, в числе которых дизайн офисов ряда бизнес-центров, банков, а также 200 авторских ремонтов квартир только в Ташкенте. Кроме того, представила Узбекистан на престижной международной выставке EnviroteQ & AgriteQ 2023 в Дохе (Катар) в 2023 году.

Конечно, для бизнеса важна помощь со стороны государства. В последние годы в нашей стране многое сделано для развития предпринимательства, в том числе женского. Соответствующие инициативы соотечественниц поддерживаются Торгово-

промышленной палатой Республики Узбекистан, Международной Ассоциацией деловых женщин «Тадбиркор аёл», другими организациями. В результате мы все больше заявляем о себе в цифровой экономике, электронной коммерции, трансфере технологий. Еще недавно эти направления не пользовались среди нас особой популярностью. А сегодня благодаря изменениям на государственном уровне данные тренды находят свое воплощение. Это не случайно: уважение и отношение к женщине, ее социальный статус - важнейшие показатели уровня культуры и развития общества.

Ежегодно государство достойно поощряет современниц, активно участвующих в процессе преобразований социально-экономической жизни республики, демонстрирующих силу и энергию, современные знания и навыки, духовно-интеллектуальный потенциал на пути к процветанию Родины. Указом Президента «О награждении в связи с Международным женским днем - 8 Марта» от 4 марта этого года оказалась в числе достойных соотечественниц, награжденных медалью «Шухрат».

Выражаю искреннюю благодарность за оказанную честь и награду. Это для всего коллектива большая честь и ответственность. Признание нашей работы на таком высоком уровне - важный стимул, чтобы мобилизовать силы и двигаться дальше. Мы будем и впредь стремиться оправдывать оказанное доверие и вносить вклад в развитие нашей страны.

Экскурс в историю

ПРАЗДНИК РАВЕНСТВА, РАДОСТИ И ВОДОХНОВЕНИЯ

8 Марта давно перестало быть просто датой в календаре. Это день, когда весь мир отмечает вклад женщин в историю, культуру, науку, политику и, конечно, их бесконечную любовь и заботу, которые они дарят своим семьям. Международный женский день - не только праздник цветов и комплиментов, но и повод задуматься о роли женщин в современном мире, их достижениях, а также о вызовах, с которыми они сталкиваются.

История женского движения - это путь преодоления стереотипов и борьбы за справедливость. С начала XX века, когда женщины начали отстаивать свое право на труд, образование, право избирать и быть избранными, многое изменилось.

На протяжении всей истории человечества женщины создают гармонию семейных взаимоотношений, воспитывают детей, вдохновляют мужчин на подвиги и трудовые свершения. А в настоящее время вносят весомый вклад в развитие экономики, здравоохранения, науки, образования, культуры и спорта. Имена многих соотечественниц, ставших примером патриотизма, трудолюбия и верности гражданскому долгу, семье, вписаны в летопись страны.

Современное понимание данного праздника сильно отличается от его изначального смысла и даже стало его полной противоположностью. Этот день был посвящен борьбе за равноправие женщин, признанию их достижений и важной роли в обществе. Сегодня же его отмечают, желая женщинам красоты, нежности и женственности, даря цветы и называя их прекрасным и слабым полом.

Как возник этот праздник? 8 марта 1857 года в Нью-Йорке собрались на манифестацию работницы швейных и обувных фабрик. Они требовали десятичасовой рабочий день, светлые и сухие производственные помещения, равную с мужчинами заработную плату. Движение за права женщин продолжилось и привело к созданию в 1903 году объединенной женской лиги профсоюзов.

Решение о ежегодном праздновании Международного женского дня принято на Международной конференции социалистов в Копенгагене (Дания) в 1910 году. Традиция его проведения именно 8 марта возникла с 1914-го. Однако официально этот праздник был провозглашен ООН только в 1975-м. Тогда же в Мехико состоялась первая конференция по положению женщин, ее участники приняли Мексиканскую декларацию о равенстве женщин и их вкладе в развитие и мир. По рекомендации конференции резолюцией Генассамблеи ООН от 15 декабря 1975 года период с 1976-го по 1985-й объявили Десятилетием женщины ООН: равенство, развитие и мир.

16 декабря 1977 года Генассамблея ООН приняла резолюцию, в которой провозгласила День борьбы за права женщин и международного мир, предложив государствам праздновать его в любой день в соответствии с традициями и обычаями. Позже в ноябре 1978-го Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) на 20-й сессии Генеральной конференции предложила отмечать 8 марта как Международный женский день.

Необходимо отметить, что Устав ООН, подписанный в Сан-Франциско (США) в 1945 году, стал первым международным соглашением, провозгласившим равенство мужчин и женщин в качестве основополагающего права человека. В число других документов ООН по правам женщин входят: Всеобщая декларация прав человека (1948), Конвенция о политических правах женщин (1952), Конвенция о гражданстве замужней женщины (1957), Конвенция о согласии на вступление в брак, брачном возрасте и регистрации браков (1962), Конвенция о ликвидации всех форм дискриминации в отношении женщин (1979), Декларация об искоренении насилия в отношении женщин (1993), Пекинская декларация (1995) и другие.

Кроме того, в Декаду женщин появилась новая структура - Женский фонд Организации Объединенных Наций (ЮНИФЕМ). Это подразделение ООН оказывало финансовую поддержку программам, которые продвигали права женщин и гендерное равенство. В 2010 году ЮНИФЕМ упразднили, открыв другую структуру - «ООН-Женщины». Ее работу можно условно разделить на несколько блоков: исследовательская деятельность (сбор данных и публикация отчетов), помощь государствам-партнерам в проведении справедливой политики, сотрудничество с международными неправительственными организациями. Деятельность данной структуры затрагивает следующие темы:

- насилие в отношении женщин;
- проблемы женщин в условиях гуманитарных катастроф;
- дискриминация, права женщин с инвалидностью и ВИЧ;
- доступ женщин к образованию;
- их участие в политике, экономике, науке и культурной деятельности.

Все эти годы ООН и ее специализированные учреждения работали над вовлечением женщин в качестве равноправных партнеров в программы по достижению устойчивого развития, мира, безопасности, неукоснительного соблюдения прав человека. Расширение прав и возможностей женщин остается одним из центральных направлений деятельности ООН в ее усилиях по решению социальных, экономических и политических проблем в мире.

Официальные мероприятия структуры «ООН-Женщины» приурочены к 8 Марта и каждый год посвящены какой-либо актуальной проблеме - от доступа к образованию до борьбы с насилием. Так, в 2021-м это «Женщины на руководящих постах: достижение равноправного будущего в эпоху COVID-19»; в 2022-м - «Гендерное равенство сегодня ради экологически устойчивого завтра»; в 2023-м - «Цифровизация: инновации и технологии для гендерного равенства»; в 2024-м - «Инвестируйте в женщин: ускоряйте прогресс»; в 2025-м - «Для всех женщин и девочек: права, равенство, расширение возможностей».

Тема этого года призывает к активным действиям для обеспечения равных прав и возможностей для всех, создавать будущее, где никто не останется в стороне. В центре такого подхода - поддержка молодежи, особенно молодых женщин и девочек-подростков, как ключевой силы долгосрочных изменений.

Кроме того, 2025 год станет важной вехой: отмечается 30-летие Пекинской декларации и Платформы действий - крупнейшего международного документа по защите прав женщин и девочек. Этот документ изменил подход к правовой защите, доступу к услугам, участию молодежи и трансформации социальных норм и стереотипов.

8 Марта - не просто праздник, а дата, напоминающая о важности признания достижений женщин, их весомого вклада в развитие общества.

Лейла Бурханова.
Профессор ТПОУ.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В УЗБЕКИСТАНЕ: ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРИОРИТЕТЫ

Ботир Усмонов.
Ректор Ташкентского химико-технологического института.

Во всем мире инженерное образование является очень важным сектором высшего образования. Уровень и качество инжиниринга страны тесно связаны с ее экономическим развитием. Качество инженерного образования имеет решающее значение для определения общего уровня инженерного дела в государстве. Оно отвечает за формирование высококачественных и высокоуровневых инженерных навыков.



Во многих официальных документах правительства и университетов значимость инженерного образования всегда связана с долгосрочной судьбой общества и государства.

Практически каждая страна мира придает большое значение развитию инженерного образования. Зародившись в Соединенных Штатах Америки в конце XIX века, инженерное образование как дисциплина имеет долгую историю. Например, в 1893 году было основано Американское общество инженерного образования (ASEE). Это положило начало систематическому изучению методов обучения и разработке учебных программ в области инженерного образования как отдельной области. Позднее, в прошлом веке, в разных странах под разными названиями были созданы инженерные учебные заведения. Во многих государствах возникла необходимость признания национальных систем аккредитации других стран. Оказалось, что многие системы аккредитации, несмотря на внешние различия, достаточно близки друг другу, и это позволяет признавать внутри одного сообщества стран образовательные документы, получившие национальную аккредитацию в странах-участницах сообщества.

В 1989 году принято Вашингтонское соглашение - первое соглашение в рамках Международного инженерного альянса (IEA), согласно которому страны-участницы гарантируют качество подготовки инженерных кадров по аккредитованным образовательным программам, что должно способствовать трудоустройству их выпускников в любой из стран-участниц. Это ознаменовало начало совместного изучения инженерного образования разными странами и регионами посредством сотрудничества, кооперации и интеграции. Они также признали достижения друг друга в области инженерного образования. Согласно официальным документам, Международный инженерный альянс стремится содействовать развитию инженерии и профиля высшего образования. Основными направлениями деятельности являются последовательное повышение стандартов и мобильности, определение стандартов образовательной и профессиональной компетентности, оценка образовательной аккредитации и документов об образовании, а также участие в мероприятиях, организуемых представителями инженерной профессии.

Вашингтонское соглашение является частью Международного инженерного альянса, включает образовательные соглашения для профессиональных

инженеров, инженеров-технологов, инженеров-техников, а также некоторые соглашения о профессиональных инженерных компетенциях. Введен механизм взаимного признания выпускников аккредитованных программ среди подписавших соглашение стран. Хотя Вашингтонское соглашение подписано всего шестью государствами (Австралия, Канада, Ирландия, Новая Зеландия, Великобритания и США), за последние 30 лет оно быстро «разрослось».

Сегодня в ряды стран - участниц Вашингтонского соглашения входят такие промышленно развитые государства, как Гонконг, Африка, Япония, Сингапур, Южная Корея, Китайский Тайбэй, Малайзия, Турция и Россия. В последние годы несколько других стран (Бангладеш, Узбекистан, Индия, Пакистан, Филиппины и Шри-Ланка) после получения временного статуса постепенно присоединились к числу подписавших соглашение.

Фактически соглашения в рамках Международного инженерного альянса включают не только Вашингтонское соглашение, но и другие документы, связанные с инженерным образованием, такие как Сиднейское и Дублинское соглашения. Они демонстрируют, что международное инженерное образование направлено на развитие инженерных навыков в различных областях, имеющих решающее значение для достижения Целей устойчивого развития путем стимулирования экономического развития, обеспечения национальной и глобальной безопасности и решения современных проблем.

Например, Вашингтонское соглашение определяет 12 критериев атрибутов, которые должны быть достигнуты студентами инженерных специальностей в магистратуре: инженерные знания, анализ проблем, проектирование или разработка решений, исследования, использование современных инструментов, инженерия и общество, окружающая среда и устойчивое развитие, этика, индивидуальная и командная работа, коммуникация, управление проектами и финансы, а также непрерывное обучение. Если рассматривать только инженерные знания, то они определяют в общей сложности восемь важных элементов. Это требует от студентов систематического теоретического понимания естественных наук, имеющих отношение к дисциплине, а от выпускников инженерных специальностей - поддерживать анализ и моделирование концептуальной математики, численного анализа, статистики и формальных аспектов компьютерных и информационных наук. В то же время от студентов ожидается хорошее владение специфическими инженерными знаниями, которое может обеспечить теоретические основы и знания для областей инженерной практики.

Кроме того, от студентов требуется приобретение навыков решения сложных инженерных задач, имеющих ряд особенностей. Например, ожидаются наличие глубоких знаний, понимание диапазона конкурирующих требований, глубины анализа, знакомство с проблемами, знаний о масштабах используемых кодов, об участии заинтересованных сторон и их потребностей, а также об их взаимосвязях в исследовании. В Вашингтонском соглашении указано, что должны присутствовать определенные ресурсы, которые обеспечат студентам и препода-

«Для ускоренного развития экономики нам как воздух нужны высококвалифицированные инженеры-технологи».

Шавкат Мирзиёев,
Президент Республики Узбекистан.

вателям внешнюю поддержку для достижения намеченных результатов.

Другие соглашения об инженерном образовании, такие как Сиднейское и Дублинское, также содержат разные правила и требования к развитию инженерных талантов. Высококачественное инженерное образование - это системный проект, в котором для достижения желаемых результатов задействовано множество внутренних и внешних факторов и условий, таких как студенты, преподаватели, школы, системы, экологическая политика и другие.

Сегодня инженерное образование занимает очень важное место в системе высшего образования Узбекистана. Неоднократно доказывалось, что общая разница в национальной мощи Узбекистана и западных промышленно развитых стран заключается в разрыве в развитии науки, технологий и индустриализации. После обретения независимости в Узбекистане инженерному образованию

тесном уровне в Узбекистане все еще существуют проблемы, которые необходимо решить. Хотя страна стала крупным игроком в сфере инженерного образования, она еще далека от того, чтобы считаться сильной в этой области. Умение и практические навыки выпускников инженерных вузов решать сложные инженерные задачи остаются актуальными в инженерном образовании Узбекистана. Этот вопрос особенно важен в глобальном контексте. Индустрия искусственного интеллекта, интернет, облачные вычисления, 3D-печать в медицине и автономное вождение постоянно развиваются и создают спрос как на качество, так и на количество высококвалифицированных инженерных кадров. Поэтому реформирование инженерного образования, повышение качества и эффективности подготовки инженерных кадров являются приори-



стало уделяться беспрецедентное внимание. Правительство и другие источники инвестировали и поддерживали это направление образования. Более четверти века велась работа по превращению страны из аграрного в индустриальное государство. Широко пропагандируются крупные достижения в области науки и техники.

По данным за 2016 год, в Узбекистане насчитывалось 35 институтов и университетов, предлагающих инженерные специальности, что составляло более 60 процентов от общего числа вузов в Узбекистане на тот момент. Треть студентов узбекских вузов изучают инженерное дело. Кроме того, инженерные программы составляют одну треть всех программ в секторе высшего образования нашей республики. По охвату инженерным образованием на вузовском уровне Узбекистан является лидером в Центральноазиатском регионе.

Несмотря на эти достижения, узбекское академическое сообщество и правительство признают, что в области инженерного образования на универси-

тетными задачами для сектора высшего образования Узбекистана.

С начала XXI века, особенно в последнее десятилетие, темпы реформирования инженерного образования в Узбекистане значительно ускорились.

В 2016 году в Узбекистане начались масштабные реформы в сфере высшего образования, в частности в области подготовки инженерно-технических кадров. С тех пор Министерство высшего образования, науки и инноваций уделяет особое внимание концепции международной эквивалентности содержания в развитии инженерного образования. За последние годы запущено множество проектов и моделей, реформ высокого уровня, связанных с инженерным образованием.

Следует отметить, что внедрение инноваций в подготовку будущих инженеров зависит от потребностей быстро развивающегося государства. При этом страна руководствуется стратегическими целями развития, а также актуальными потребностями экономики и общества при определении приоритетных направлений.

Так, 20 июня 2024 года под председательством Президента Шавката Мирзиёева состоялось видеоселекторное совещание по вопросам подготовки инженерных кадров и совершенствования деятельности высших учебных заведений. Глава государства подчеркнул: в сегодняшнем конкурентном мире наша страна, опираясь на внутренние ресурсы, движется по пути индустриального развития. Ежегодно вводится в эксплуатацию три тысячи промышленных предприятий, создается примерно 150 тысяч рабочих мест.

За последние четыре года на 1727 практических, инновационных, фундаментальных и стартап-проектов направлено 2,2 трлн сумов. Затраты на исследования и опытно-конструкторские работы увеличились. Однако результаты в этой сфере и количество высококвалифицированных инженеров пока недостаточны. Существует разрыв между высшими учебными заведениями и промышленностью. На совещании критически рассмотрены имеющиеся в данной сфере проблемы и способы их устранения.

Так, обучение и научно-исследовательские процессы в технических направлениях полностью изменятся на основе передового опыта. Постепенно укрупнятся 36 вузов и их филиалы, всего останется 20 технических вузов. Они полностью перейдут на дуальную систему образования. На основе цепочки «отрасль - предприятие - вуз» каждому вузу будет назначен промышленный партнер. Инженерные высшие учебные заведения откроют кафедры на своих партнерских предприятиях и внедрят дуальное образование. При этом предприятия станут выделять средства на оснащение кафедр, стимулирование преподавателей и студентов.

На первом этапе в десяти вузах откроются высшие инженерные школы. В них будут реализованы двухгодичные программы прикладной магистратуры, а кандидатов станут отбирать по заказу производителей. Предприятия финансово поддержат создание и оснащение лабораторий в данных школах. Предусмотрено выделение средств из бюджета.

Президенту в минувшем году также была представлена деятельность высших инженерных школ, создаваемых при Ташкентском государственном техническом университете имени Ислама Каримова, Ташкентском государственном транспортном университете, Бухарском инженерно-технологическом институте (реорганизуется в Бухарский государственный технический университет

согласно постановлению от 24 января 2025-го), Ферганском политехническом институте (будет реорганизован в Ферганский государственный технический университет согласно постановлению Президента от той же даты), Ташкентском архитектурно-строительном университете и Ташкентском университете информационных технологий имени Мухаммада аль-Хорезми.

В постановлении Президента «О дополнительных мерах по ускорению реформ в сфере образования» от 2 февраля 2024 года определен ряд задач в этом направлении. В высших инженерных школах будут реализованы двухлетние программы магистратуры, а кандидаты станут отбираться на основе заказов производителей. В первый год студенты будут проектировать новые продукты по заказам предприятий, проводить научные исследования и обучаться по углубленным модульным программам. Во второй год - тестировать на предприятиях технологические процессы, связанные с созданием опытно-конструкторских образцов.

В Сурхандарье действуют Термезский инженерно-технологический институт и Термезский институт агротехнологий и инновационного развития. За счет их укрупнения постановлением лидера страны от 18 июля 2024-го создан Термезский государственный университет инженерии и агротехнологий. Это позволило внедрить эффективную систему управления, сократить количество дублирующих факультетов и кафедр, оптимизировать отдельные штатные единицы.

В новом университете с 2024/2025 учебного года создана передовая инженерная школа. Студенты с высокими знаниями поступили на конкурсной основе, обучаются по специальным образовательным программам, ориентированным на практику.

Одна из высших инженерных школ (ВИШ), созданных по инициативе главы государства, открылась в прошлом году при ТУИТ имени Мухаммада аль-Хорезми. В числе задач ВИШ - предоставление современных учебных возможностей для талантливых студентов, что подразумевает реализацию высококачественных программ, охватывающих как начальную, так и профессиональную переподготовку. В учебном плане предусмотрены прохождения производственной практики и подготовка преподавательского состава и административного персонала. Помимо этого, школа предоставляет молодым ученым возможности для проведения исследований.

В целом ВИШ продвигают научные исследования и инновации: проведение изысканий и разработок, коммерциализацию инноваций и интеллектуальной собственности, их внедрение в ключевых областях науки и технологий. Цель - превратить результаты исследований в практические решения, готовые к выходу на рынок.

Формирование квалифицированных инженерных кадров - приоритетное направление деятельности высших инженерных школ. Благодаря всесторонней поддержке государства можно рассчитывать, что уже в ближайшее время выпускники ВИШ станут высококлассными специалистами, которые внесут весомый вклад в экономическое развитие Нового Узбекистана.

ГУ «Редакции газет
«Янги Ўзбекистон»
и «Правда Востока»

УЧРЕДИТЕЛЬ:

Кабинет Министров
Республики Узбекистан

Главный редактор:
Салим ДОНИЁРОВ

Канцелярия: 71-233-70-98

Редакция рукописи не рецензирует
и не возвращает.

За доставку газеты ответственность несет
организация, оформившая подписку.
Ответственность за качество печати газеты несет
ИПАК «Шарк».

Отдел рекламы: 71-233-70-98

Газета зарегистрирована в Агентстве по печати
и информации Республики Узбекистан.
Рег. № 0005 от 17.09.2009 г.

Индекс - 178, Способ печати - офсетный,
формат А-2, объем 2 п.л. Тираж 1164. Заказ Г331.
Выходит пять раз в неделю, кроме воскресенья
и понедельника. Цена договорная.

Газета отпечатана в типографии
ИПАК «Шарк».

Адрес предприятия: Узбекистан, 100000,
Ташкент, ул. Буюк Турон, дом 41.

Дежурный редактор: А. Камалов
Корректор: Л. Карабаева
Дизайнер: Б. Эгамкулов

НАШ АДРЕС:
100060, г. Ташкент,
ул. Шахрисабзская, 85.

Применяя:
тел. 71-233-56-33.
E-mail: info@pv.uz

Адрес в интернете: www.yuz.uz
Сайт: 71-233-05-18.



Время итога - 00:30
Время подписи - 00:55

123456