

ДЕЛАЙ, ВНЕДРЯЙ, ВДОХНОВЛЯЙ

Кристина ХИЛЬКО

Такой девиз отражает суть XIV Форума вузов. Ставка - на молодежное инновационное предпринимательство и техническое образование.

ИНЖЕНЕР - ХОРОШИЙ ПРИМЕР

В прошлом году встреча будущих Кулибиных прошла в Нижегородском государственном техническом университете имени Алексева. Сейчас эстафету подхватил Белорусский национальный технический университет.

Обменяться опытом в Минск приехали больше тысячи ученых, студентов, магистрантов и аспирантов из сорока с лишним вузов Беларуси, России, Узбекистана и других стран.

За тринадцать лет проведения форума мы достигли больших результатов, - заверил ректор БНТУ Сергей Харитончик. - Один из примеров - создание передовой инженерной школы Союзного государства в области гибридного станкостроения. Появились новые учебные программы. Акцент на цифровизацию.

Все, что нас окружает, - дома, дороги, мосты, машины, самолеты, поезда - создано с помощью инженерных знаний. Любой станок на предприятии - не просто «железо», а технологически сложное производство с электронными системами, которыми нужно умело управлять.

Мы видим, как эффективно заработали наши инженерные классы. Из 2,5 тысячи выпускников в этом году больше семидесяти процентов поступили в вузы на инженерно-технические специальности. Форум вузов - площадка, где специалисты обсуждают важные вопросы: подготовка

кадров, научные исследования, инновационная деятельность, молодежное стартап-предпринимательство. Сначала нужно привлечь молодого человека в инженерно-техническое образование, науку, поддержать его. Важно, чтобы идея, пройдя через бизнес-инкубаторы, стартап-проекты, программы наставничества состоявшихся ученых и педагогов, была доведена до опытного образца, внедрена на производстве и работала на экономику страны, - уверен первый замминистра образования Беларуси Александр Баханович.



Вчерашние школьники сегодня создают сложные агрегаты и нужные многим медицинские изделия.

ШАГИ К УСПЕХУ

Несколько дней ребята нон-стоп проводили конференции, семинары и питчинги.

Самые продуктивные встречи - в технопарке БНТУ «Политехник». Здесь будущие инженеры не только представляют задумку, но и получают поддержку в ее реализации. Важен масштаб разработки. В перспективе она должна принести пользу государству.

Особое внимание - импортозамещению медицинских изделий. Пару лет назад большинство тазобедренных, коленных эндопротезов Беларусь закупала за границей. Санкции и логистические сбои ускорили собственный процесс производства востребованных изделий. В «Политехнике» в прошлом году создали больше двух тысяч коленных суставов, вернув пациентам

привычный ритм жизни.

На экскурсии ребята увидели и «заводские» разработки. 3D-принтеры Genius-1 работают по технологии FFF/FDM (метод послойного наплавления пластика) и применяются в различных отраслях промышленности.

На питчинге «Лучший молодежный стартап-проект Союзного государства» тон встречи задавал модератор секции менеджер технопарка Максим Журкевич:

Нужно стимулировать активных студентов участвовать в разработке инновационных стартап-проектов. Один из важнейших шагов на пути к этой цели - позиционирование. При подготовке к защите проектов советуем использовать бизнес-модели Остервальдера. Методика помогает структурировать мысли, запомнить большой объем информации и раскрыть тему.

Форумчане не растерялись и ярко презентовали свои идеи: от интерактивного VR-музея до умного фитнес-трекера и беспилотных летательных аппаратов. Бизнес-бой определил лучших.

ОСЕДЛАЛИ ИИ ЦИФРА СЛУЖИТ ПРОГРЕССУ

Обучение, как и работа, требует современных подходов.

Никакие нейросети не заменят квалифицированных энергетиков, строителей, каменщиков и представителей других «вечных» профессий. На секции, посвященной развитию инженерного образования в Союзном государстве, эксперты говорили о цифровой трансформации популярных направлений, внедрении ИИ и IT-технологий.

Искусственный интеллект помогает в процессе производства в паре с технологиями компьютерного зрения. Модель позволяет с высокой точностью выявлять визуальные дефекты и износ деталей, анализировать процессы производства. Она может постепенно обучаться на новых данных, точность становится выше, - рассказал Юрий Костюченко, старший преподаватель механико-технологического факультета БНТУ.

Александр Маняшин, доцент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта» Тюменского индустриального университета, выделил плюсы переносимых приложений для обучения студентов:

Традиционные программы раньше измерялись мегабайтами. Сейчас они не требуют установки и загружаются быстрее. В результате, не тратя время, можно сразу начать процесс изучения в компьютерных классах.

ИСТОРИИ ГЕРОЕВ - В ЛЕНТУ СОЦСЕТЕЙ

Недостаточно помочь молодому человеку стать классным специалистом - важно воспитать профессионала-патриота.

На секции «Патриотическое воспитание в инженерном образовании Союзного государства» студент Нижегородского государственного технического университета имени Алексева Андрей Курмаев рассказал сверстникам о военно-патриотическом слете «Горьковский рубеж». Самых активных и смелых ждут трасса препятствий, разборка-сборка автомата Калашникова, ориентирование на местности, перебраны.

Основная цель - формирова-

ПАТРИОТИЗМ

ние у молодежи чувства народного единства, популяризация военно-практического спорта, - акцентировал внимание нижегородец.

Председатель студенческой редколлегии БНТУ Анна Ящембская поделилась результатами исследований: больше чем у девяноста процентов парней и девушек мессенджеры и соцсети - основной источник информации. Важно, чтобы в ленте были не только котик и блогерские ролики:

Нужно переосмыслить подходы к патриотическому воспитанию от традиционных к гибким и цифровым форматам, способным конкурировать за внимание молодежи. Через проект «Студмедиа» мы можем рассказывать о героях прошлого и настоящего.

Алексей КУБРИН, заместитель Госсекретаря Союзного государства:

Инженерные специальности сегодня во главе угла. Мы пришли к практическому решению задачи, поставленной двумя президентами, о повышении престижа инженерных профессий. Нужно обеспечить самый высокий уровень качества продукции и самые высокие технологии.

Президент Беларуси поставил задачу - развивать авиационную отрасль в стране. Необходимо готовить специалистов: двигателистов, системщиков, электронщиков. Один из ведущих векторов, которым всегда славилась Беларусь, - машиностроение. Значит, надо готовить самых современных специалистов по этому направлению. Нельзя забывать про бум в космической тематике. Есть задача руководителя государства о формировании подготовки к выходу на



ДОСЛОВНО

орбитальную группировку спутников дистанционного зондирования Земли. Это тоже широкий спектр специалистов.

Григорий РАПОТА, советник генерального директора корпорации «Росатом»:

Когда мы начинали совместный проект, не думали, что ему предстоит такая долгая жизнь. Форум давно известен среди технических вузов. На второй-третий год после проведения мероприятия к нему стали проявлять интерес не только белорусы, россияне, но и студенты из других стран. Ключевые темы в этом году - как продвигать и внедрять в жизнь научные разработки, повышать качество образования студентов. Жизнь движется вперед. Важно, что в БНТУ, на базе которого проходит форум, особое внимание уделяют подготовке специалистов для БелаЭС.

