

КОНСТАНТИНСКАЯ

ПРАВДДА

Мы готовы к вступлению в день завтрашний

Связующие звенья человеческого капитала – значимость, глобальность, уверенность.

Послание Президента для нас – документ стратегического развития, где обозначены важнейшие аспекты экономического, общественного и культурного развития Казахстана. Выделены конкретные векторы, разработаны четкая стратегия развития, распределение финансов. Обозначенные направления будут успешно реализованы только благодаря человеческому капиталу.

Именно он сконцентрирован в семьях, детских садах, школах, университетах и научных центрах. Число казахстанской молодежи достигло 4,5 млн человек. Это – наше будущее. Если мы сможем воспитать их конкурентоспособными, воспитанными, всесторонне развитыми, обеспечив современным качественным образованием, мы сможем ответить на мировые вызовы современности. Главой государства указан главный приоритет развития страны в рамках долгосрочной Стратегии развития Казахстана до 2050 года – Четвертая промышленная революция.

В эпоху радикальных изменений технологий, оказывающих кардинальное влияние на всю структуру экономики, важно понимать, в каком направлении будет проходить технологическое развитие государства и какие прорывные инновации ожидают нас в будущем. В связи с этим на вузовскую науку возлагаются важные функции по развитию фундаментальных и прикладных исследований, созданию инноваций и внедрению новых технологий.

Как руководитель крупнейшего вуза страны могу сказать: в Евразийском национальном университете им. Л. Гумилева научно-исследовательская работа направлена на развитие фундаментальных прикладных научных исследований и инновационной деятельности. Это ядерные, космические и нанотехнологии в области физики, биотехнологии в области химии и биологии, проблемы математического моделирования и информационных технологий в области математических наук, создание новых строительных материалов и технологий в области строительства и проблемы энергосбережения и энергоэффективные технологии в области энергетики. Научно-исследовательские институты, лаборатории, научно-исследовательские центры, стартап-зоны, молодежный бизнес-инкубатор стали решающими в вопросах интеграции образования, науки и производства. Активность ученых и научных подразделений университета при проведении НИР фундаментального и прикладного характера только за 2017 год возросла в несколько раз.

Важнейший критерий результативности науки – уровень научных публикаций в научных журналах, входящих в базы данных Web of Science и

Scopus. Средняя цитируемость одной статьи ученых превышает средний показатель по республике более чем в 2 раза. За последние 2 года научные издания ЕНУ с мировым признанием – Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications, «Евразийский математический журнал» – включены в международную базу данных Scopus и библиометрическую базу Web of Science. На подходе – Eurasian Journal of Physics and Functional Materials.

Значительно увеличилось число стран – научных партнеров университета. В пользу интенсивной коммуникации ученых свидетельствует тот факт, что публикации, входящие в базу данных Web of Science, выполнены совместно с зарубежными соавторами 52 стран.

Университет активно сотрудничает с перерабатывающими и промышленными предприятиями страны в области разработки и внедрения новых технологий, необходимость которых подчеркнул Нурсултан Абишевич. Научно-инженерными группами университета и отечественными предприятиями ведется работа по решению наукоемких задач промышленности.

Акцентировано внимание на улучшении эффективности использования ресурсного потенциала, внедрении информационно-технологических решений, позволяющих увеличить долю извлекаемых ресурсов, глубину их переработки, повысить энергоэффективность и экологичность производств. В этом направлении научно-исследовательская работа ведется университетом на протяжении последних 5 лет.

Запущены опытно-промышленное производство фильтров очистки воды, опытно-промышленная линия по производству флуоресцирующих пигментов, вышел на стадию создания устойчивого бизнеса проект по коммерциализации магнегаза технологии в Казахстане, на стадии разработки промышленного регламента – проект «Оригинальный лекарственный препарат из отечественного растительного сырья, обладающего гепатопротекторной активностью «Суттеген». Также внедрены по схеме энергосервисного контракта в виде ГЧП система водомазутной эмульсии на энергетических объектах Казахстана, применение технологии «зеленое отопление» для энергообеспечения объекта «Центр исследования энергии», мобильная технологическая установка производства магнегаза, представленные на Международной выставке «ЭКСПО-2017».

Президентом страны в Послании обозначено приоритетным применение современных технологий в строительстве и ЖКХ. Институтами Строительные материалы и технологии, Технология, механизация и автоматизация строительных и транспортных процессов, Геотехнический научно-исследовательский институт, Евразийский технологический институт, архитектурно-строительным факультетом предлагаются

эффективные методы строительства и разработки новых технологий, материалов, конструкций. А также исследование физико-механических свойств строительных материалов, грунтов, искусственных и естественных оснований фундаментов зданий и сооружений, создание новых наукоемких технологий в строительной индустрии, усовершенствование технологий производства, которые отвечают современным требованиям.

Во всем экономическом потенциале роста видится человеческий капитал. «Все уровни системы образования должны отвечать современным реалиям и потребностям экономики», – подчеркнул Президент страны. Политика в области обеспечения качества, принятая в университете, решает задачи интернационализации образования, академической мобильности обучающихся, ученых, преподавателей, сотрудников, отвечающих современным требованиям в области высшей школы, способствующей улучшению развития качества человеческого капитала.

И в этом плане актуальной стала подготовка университетом специалистов в рамках ГПИИР по 10 направлениям, где в приоритете – специальности, отвечающие потребностям экономики. Это радиотехника, электроника и телекоммуникации, биотехнологии, теплоэнергетика, математическое и компьютерное моделирование, информационные системы, вычислительная техника и программное обеспечение, наноматериалы и нанотехнологии, транспорт, транспортная техника и технологии.

В декабре 2017 года принята к исполнению Государственная программа «Цифровой Казахстан». «Индустриализация должна стать флагманом внедрения новых технологий. ...В то же время индустриализация должна стать более инновационной, используя все преимущества нового технологического уклада 4.0. ...Необходимо разработать и апробировать новые инструменты, направленные на модернизацию и цифровизацию наших предприятий с ориентацией на экспорт продукции», – подчеркнул необходимость внедрения цифровых технологий Президент страны.

Мы подготовили политику развития вуза в области реализации Государственной программы «Цифровой Казахстан». Открыт проектный офис «Цифровой Казахстан». Площадкой для трансфера информационных и коммуникационных технологий, а также трансформации цифровой экономики стали научно-производственный центр ENU LAB, ENU Engireening, Институт повышения квалификации и дополнительного образования.

Разрабатываются центры дистанционных технологий, компетенций по цифровым технологиям, позволяющие трансформировать образовательные программы для подготовки кадров цифровой экономики, актуализирующие действующие образовательные программы и сподвигающие к созданию

новых. Рассматривается реформирование факультета информационных технологий в Институт цифровых технологий с полной адаптацией специальностей. Для 3 500 тыс. студентов на факультете информационных технологий год станет по-настоящему прорывным.

Формируется база данных экспертов – лидеров IT-технологий, операторов связи, команда специалистов в области модернизации цифрового образования, укрепляется взаимодействие с бизнесом и отраслевыми министерствами, НПП «Атамекен», тесно взаимодействуем с АО «Национальный инфокоммуникационный холдинг «Зерде».

Четыре составляющие компоненты исходя из реализации программы – «образование», «наука», «инновации», «цифровизация», надеюсь, позволят выйти на собственную телевизионную и радиочастоту с выдачей материалов в эфир на Казахстан. Они же будут способствовать тому, что начнется разработка не только специализированных программ в рамках цифровой экономики по IT-технологиям, но и станут пересматриваться существующие в области масс-медиа: IT-журналистика, инфостраж, специалист программных устройств в области злоупотребления информацией, куда можно причислить бесчисленное заимствование материалов, медиапрограммист, обеспечивающий поисковики, инфостилист, редактор агрегаторов контента.

Послание 2018 года – программный документ, напрямую затрагивающий основную сферу жизнедеятельности каждого казахстанца – сферу экономики. Эволюционные преобразования уже состоялись во всех сферах деятельности нашего государства, в каждом из нас. И сегодня можем с уверенностью констатировать: мы мобилизованы к вступлению в день завтрашний.

автор:

Ерлан Сыдыков, ректор Евразийского национального университета им. Л. Гумилева, председатель Совета ректоров вузов Казахстана