Ректор Политеха Андрей Рудской выступил на пленарном заседании Татарстанского машиностроительного форума

В Казани проходил Татарстанский машиностроительный форум. В международном выставочном центре «Казань Экспо» собрались ведущие участники машиностроительной отрасли: промышленники, ученые, государственные деятели. На серии деловых встреч обсуждали развитие научно-технического и промышленного потенциала страны, создание инфраструктуры и технологий, необходимых для технического суверенитета России, а также подготовку высококвалифицированных кадров.

Пленарную сессию форума открыл президент республики Татарстан Рустам Минниханов. Глава региона отметил важность обеспечения технологического суверенитета страны и внедрение новых информационных технологий в производстве. Сейчас в Татарстане более 120 тыс. человек работают на 3,5 тыс. машиностроительных предприятий. Как отметил президент республики, Татарстану удалось сохранить положительную динамику индекса промышленного производства несмотря на сложности во внешней торговле и нарушения логистических цепочек, вызванных санкциями. Важнейшим стратегическим направлением развития региона стало сокращение доли сырьевых отраслей за счет развития высокотехнологичных производств.

> *«Мы должны продолжить подготовку специалистов с современными инженерными компетенциями для удовлетворения потребностей промышленности страны и налаживать эффективное взаимодействие между наукой и промышленностью», — сказал Рустам Минниханов.*

О системном процессе цифровой трансформации отечественной промышленности рассказал во время своего выступления ректор Санкт-Петербургского политехнического университета, академик РАН Андрей Рудской.

> *«Решение актуальных наукоемких промышленных задач и предоставление предприятиям передовых инструментов для разработки глобально конкурентоспособной продукции, проведение мультидисциплинарных научных исследований, разработка образовательных программ для трансфера компетенций, взаимодействие с государственными и общественными институтами развития, формирование эффективных проектных консорциумов, развитие производственной инфраструктуры, всё это — компоненты системного процесса цифровой трансформации отечественной промышленности и, в широком смысле — экономики. Это обеспечивает технологический суверенитет и национальную безопасность нашей страны», — отметил Андрей Рудской.*

В Политехе сложилась своя экосистема разработки, применения и развития передовых цифровых и производственных технологий. В университете занимаются фундаментальными

исследованиями, разработкой и коммерциализацией технологий, решением фронтирных инженерных задач и подготовкой специалистов с уникальными компетенциями совместно с индустриальными партнерами. В Политехе также ведут аналитическую работу в сфере актуальных для отечественной промышленности технологий, а также в области нормативного регулирования и стандартизации. Как отметил ректор СПбПУ, только за прошлый год было опубликовано более 140 научных статей в журналах 1-го и 2-го квартилей по 35-ти тематикам в рамках 4-х крупных направлений: передовые цифровые технологии, искусственный интеллект, роботизированные системы, материалы нового поколения и аддитивные технологии. Созданы аналитические материалы по темам цифровой экономики, цифровой трансформации различных предприятий. Более 22 тыс. специалистов по магистерским программам и в рамках дополнительного профессионального образования были подготовлены за 2018–2021 годы. В рамках программы Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» к 2030 году предполагается разработать 80 новых образовательных программ. Специалисты Центра НТИ СПбПУ выполняют более 50-ти проектов в год для промышленных предприятий в области высокотехнологичных разработок.

Как отметил ректор СПбПУ, экосистема Политеха поможет отечественному машиностроению добиться высоких результатов в области технологического суверенитета. Так, в Инжиниринговом центре СПбПУ разработали виртуальный испытательный полигон «Вертолет», который значимо сокращает время и стоимость разработки в сравнении с традиционными методами проектирования. В университете развивается направление аддитивных технологий, разработан новый метод получения функционально-градиентных материалов с программируемыми свойствами. Особого внимания заслуживает прорывная технология — 4D-печать на основе концепции программируемой материи. В Политехе были разработаны и переданы промышленности более 10 различных технологий селективного лазерного плавления. Эти и другие уникальные технологии призваны вывести отечественную промышленность на качественно новый уровень. Как отметил Андрей Рудской, знания и компетенции российских учёных обеспечат нашей стране технологический суверенитет.

> *«Это особенно важно сейчас и для наших братьев из Донбасса. Я уверен, что вместе мы возродим былую славу индустриального научного интеллектуального центра, чем всегда славилась земля Донецка. Очень рад был познакомиться лично с главой Донецкой Народной республики Денисом Владимировичем Пушилиным», — сказал Андрей Рудской.*

Также на Татарстанском машиностроительном форуме петербургский Политех подписал соглашение о сотрудничестве в области образования и научно-исследовательской деятельности с Казанским национальным исследовательским технологическим университетом (КНИТУ). Договор подписали ректор СПбПУ Андрей Рудской и врио ректора КНИТУ Юрий Казаков в присутствии президента республики Татарстан Рустама Минниханова, врио главы ДНР Дениса Пушилина и члена коллегии Военно-промышленной комиссии РФ Вячеслава Шпорта. Также Политех подписал соглашение о сотрудничестве в области образовательной, научно- исследовательской и учебно-методической деятельности с Казанским национальным исследовательским техническим университетом им. А.Н. Туполева-КАИ. Подпись под соответствующим соглашением оставили ректор СПбПУ Андрей Рудской и и.о. ректора КНИТУ-КАИ ректора Тимур Алибаев. Отметим, Политех давно поддерживает деловые и дружеские связи с вузами республики Татарстан. Так, реализуется совместная сетевая программа магистратуры с КНИТУ по бионанотехнологиям. На платформе «Открытое образование» опубликован совместный с КНИТУ онлайн-курс по физике и химии полимеров.

По завершении пленарного заседания Татарстанского машиностроительного форума президент республики Рустам Минниханов вручил ректору СПбПУ Андрею Рудскому орден «Дуслык». Почетную награду присудили за плодотворное сотрудничество с республикой Татарстан в области образования и значительный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов.

> *«Эта награда для меня — большая честь, — сказал ректор СПбПУ Андрей Рудской. — Считаю великолепную республику Татарстан интеллектуальным, культурным, промышленным алмазом в короне России. Горжусь нашей дружбой и благодарю за теплый прием».*

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ

Текст: Евгений Плешачков