

АНАСТАСИЯ СКИРНЕВСКАЯ

В этой статье мы рассмотрим самые свежие новости о достижениях томских специалистов в сфере инновационных технологий.

— У нас в Томской области есть все условия для интеграции науки с реальным сектором экономики. Общий объем финансирования научной деятельности в вузах и академических институтах превысил 12 млрд рублей. Причем внебюджетное финансирование научной деятельности составило 52%. То есть более 6 млрд рублей томский научно-образовательный комплекс заработал на заказах со стороны бизнеса, — сказал губернатор Томской области Сергей Жвачкин.

Областной центр никогда не оставался в стороне от науки и технологий. О многом говорит тот факт, что несколько лет подряд в Томске проводится форум U-NOVUS, открывающий большие перспективы для активных молодых ученых. Чем живет научный мир нашего региона прямо сейчас — рассмотрим ниже.

Томская область и «Яндекс»

Недавно стало известно, что губернатор Сергей Жвачкин и вице-президент по корпоративным отношениям компании «Яндекс» Марина Янина подписали меморандум о сотрудничестве. Это значит, что Томская область вместе с «Яндексом» будет развивать цифровую экономику. По информации областной администрации, подписание прошло в рамках международного форума «Открытые инновации» в московском технопарке «Сколково». Глава региона и топ-менеджер российского интернет-гиганта договорились о совместном развитии информационно-коммуникационных технологий, популяризации российских интернет-сервисов, реализации образовательных проектов в сфере компьютерной грамотности и развития интернет-технологий. Сергей Жвачкин отметил на подписании меморандума, что сотрудничество с «Яндексом» откроет новые возможности для инновационного бизнеса в Томской области.

— Томскую область отличают сильные позиции в интеллектуальном машиностроении, автоматизации производств, радиоэлектронике и других прорывных отраслях. Вместе с томскими университетами мы активно развиваем информационные технологии для реального сектора экономики, социальной сферы, комфортной городской среды. Вместе с «Яндексом» эти проекты будут быстрее и эффективнее, — подчеркнул губернатор.

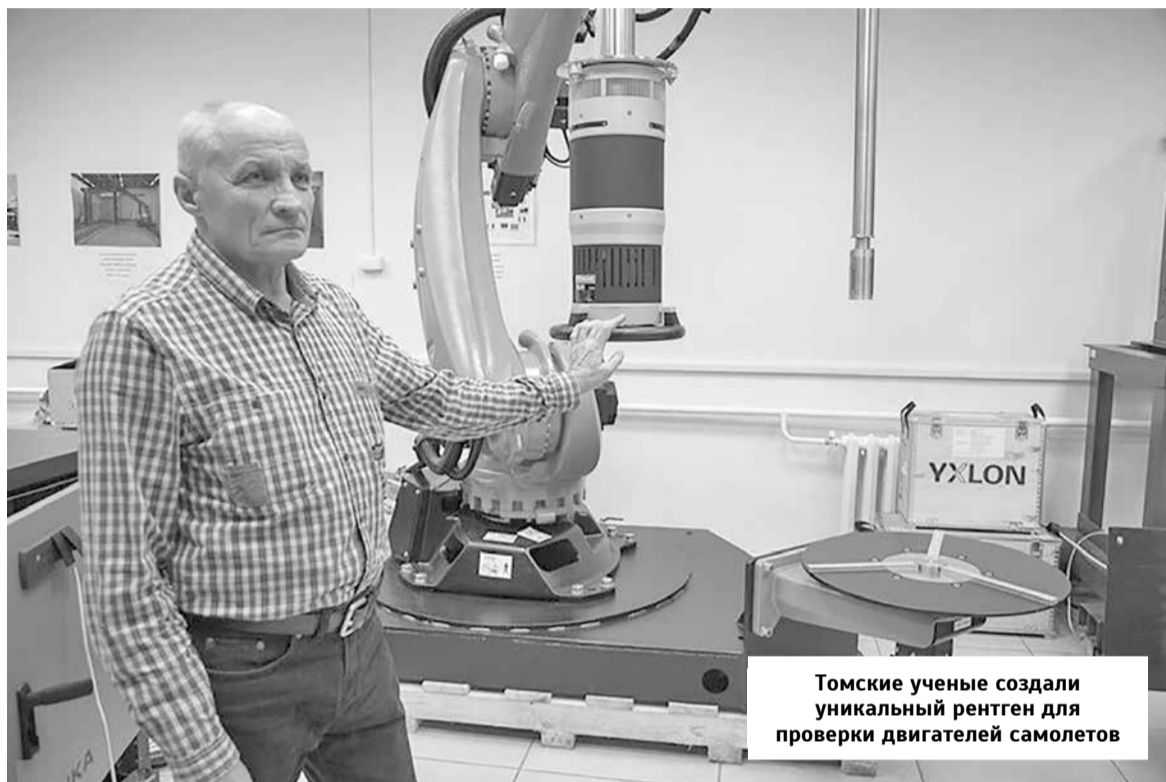
Международный форум «Открытые инновации» проходит в шестой раз под эгидой правительства России. Его основная цель — развитие и коммерциализация новейших технологий, популяризация мировых технологических брендов и создание новых инструментов международного сотрудничества в сфере инноваций.

Деньги на подготовку ИТ-кадров

Томская область победила в конкурсе программ модернизации

Современная Сибирь

За последнее время Томской области удалось добиться значительных успехов в сфере развития инновационных технологий



Томские ученые создали уникальный рентген для проверки двигателей самолетов

Источник: пресс-служба ТПУ

профобразования, который проводился Минобрнауки РФ. На развитие проекта регион получит 20 млн рублей из федерального бюджета. На конкурс от Томской области была представлена программа модернизации системы подготовки ИТ-кадров. Статус головной площадки по этому направлению — у Томского техникума информационных технологий, наряду с ним в образовательную сеть войдут индустриальный техникум, экономико-промышленный и промышленно-гуманитарный колледжи, техникум социальных технологий в Томске, а также Северский промышленный колледж.

«На развитие сети в 2018 г. область выделит 22 млн рублей, еще 20 млн как региону-победителю конкурса Минобрнауки направит федерация. Основная статья расходов — новое оборудование и дооснащение существующих комплексов», — говорится в сообщении пресс-службы областной администрации.

Отмечается, что конкурс проводился в рамках реализации проекта «Рабочие кадры для передовых технологий», задача которого — создание в регионах площадок по внедрению новых образовательных технологий и механизмов подготовки кадров по востребованным и перспективным специальностям профобразования.

Отдельного внимания заслуживают разработки томских ученых. Эти достижения являются следствием мощного вузовского потенциала области. В Томске работает 6 государственных вузов, в том числе Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), один из ведущих вузов России по подготовке специалистов в области радиотехники, информационной безопасности, электронной и вычислительной техники, программирования, автоматизации и систем

управления, информационных технологий. Приведем несколько наиболее свежих и интересных разработок томских ученых в сфере инновационных технологий. Ученые из Томска не раз доказывали, что достойны самых ответственных и сложных задач.

Ученые на высоте

Разработка ученых ТПУ будет контролировать работу двигателей отечественных гражданских и военных самолетов. Ученые Томского политехнического университета создали рентгенографический комплекс для выявления мельчайших дефектов в роторах газотурбинных двигателей современных гражданских и военных самолетов. На сегодняшний день комплекс не имеет аналогов в России. Разработка выполнена по заказу АО «Объединенная двигателестроительная корпорация», сейчас

комплекс готовится к приемке заказчиком и отправке на двигателестроительный завод в Рыбинске.

Здоровье в руках ученых

Служители науки из Томского национального исследовательского медицинского центра Российской академии наук выиграли конкурс Минобрнауки на 22,5 млн их задача — в течение двух лет составить прогноз развития высокотехнологичной медицины в России, выявить проблемы и барьеры.

Сделать бетон прочнее и легче одновременно

Эта задача не из простых, однако ученые Инжинирингового химико-технологического центра нашли решение и не простое, а экологичное: специальные наполнители для стройматериалов планируется производить из шлаковых отложений ТЭЦ и металлургиче-

ских предприятий. Разработанные томичами гранулы снижают теплоотдачу зданий, повышают уровень теплозащиты и паропроницаемости.

Право на лекарства

Первый опорный медицинский университет России — СибГМУ получил лицензию от Министерства промышленности и торговли РФ на осуществление производства лекарственных средств. Теперь команда разработчиков медицинского вуза сможет изготавливать малые партии лекарств для клинических исследований.

Премия за уникальную разработку

Группа молодых ученых из Томского политехнического университета получила одну из шести премий российского правительства в 2017 г. в области науки и техники для молодых ученых. Коллектив удостоен премии за разработку и внедрение не имеющего аналогов мультипроцессорного комплекса электроэнергетических систем. В основе работы комплекса лежит концепция гибридного моделирования электроэнергетических систем (ЭЭС) с активно-адаптивными сетями (ААС), которая позволяет успешно решать актуальные для энергетической отрасли задачи. Концепция, сформулированная авторами, заключается в комбинировании аналогового, цифрового и физического методов моделирования.

Созданный моделирующий комплекс позволяет уменьшить количество крупных аварий на 35–40%, снизить потери электроэнергии минимум на 4–5% за счет оптимизации режимов работы ЭЭС с ААС, повысить запас устойчивости энергосистемы и обеспечить энергобезопасность потребителей.

(По материалам: www.trimc.ru, inotomsk.ru, www.ssmu.ru, tomsk.gov.ru)



Молодые ученые ТПУ получили премию правительства за уникальную разработку