

ИППТ СПбПУ и Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) приняли участие в «ВУЗПРОМЭКСПО-2015»

Со 2 по 4 декабря 2015 г. в Технополисе «Москва» прошла III ежегодная национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО-2015», в ходе которой были продемонстрированы лучшие российские разработки и технологии, подготовленные к промышленному внедрению. Традиционно проходящий под девизом «От идеи – к реальности», форум собрал представителей вузовской науки и инновационного бизнеса, стал местом встречи инвесторов и представителей фундаментальной и прикладной науки. Мероприятие проводит Минобрнауки России совместно с Минпромторгом России. Одним из участников выставки стал Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого – он был представлен Институтом передовых производственных технологий (ИППТ СПбПУ), Инжиниринговым центром «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®), Объединенным научно-технологическим институтом (ОНТИ СПбПУ) и Институтом лазерных и сварочных технологий (ИЛИСТ СПбПУ).

Основной акцент выставки сделан именно на кооперации, что определило уникальность состава участников: более 120 вузов, 30 инжиниринговых центров, 15 технических платформ, 20 малых инновационных предприятий и около 100 предприятий реального сектора экономики, которые представили свои инновации и разработки. Помимо Санкт-Петербургского политехнического университета, вузовскую науку представляли: МГУ им. М.В. Ломоносова, МГТУ Станкин, МГТУ им. Н.Э. Баумана, МИСиС, Высшая школа экономики, ДВФУ, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, ТУСУР, САФУ, ИТМО, КФУ, и др. Среди направлений научных разработок, стремящихся найти практическое применение на рынке инновационной индустрии: «Информационно-телекоммуникационные системы», «Науки о жизни», «Индустрия наносистем», «Рациональное природопользование», «Транспортные и космические системы», «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика».

Открыли выставку министр образования и науки РФ Д.В. Ливанов и посол Швейцарии в России Пьер Хельг. «Для нас является принципиально важным, что современные университеты являются не только центрами образования и центрами фундаментальных исследований, но и центрами разработки новых технологий и инноваций. Значимость этого инновационного контура повышается, мы отмечаем растущую активность наших ведущих вузов в установлении новых контактов с промышленными партнерами, с привлечением их к реализации совместных проектов и разработок», – отметил на церемонии открытия министр образования и науки РФ Д.В. ЛИВАНОВ. По его словам, одна из главных целей выставки – содействие в реализации стратегии внедрения российских научных разработок в отечественную высокотехнологичную промышленность.



Действительно, вузовская наука – наиболее динамично развивающийся сегмент. «Сегодня именно в вузах производится более половины научных публикаций, активно наращивается число научных сотрудников и инженеров, выстраиваются координационные связи с промышленностью», – пояснил глава Минобрнауки РФ. Одной из центральных секций в первый день работы выставки стала презентация разработок ведущих вузов – участников Программы повышения международной конкурентоспособности российских вузов (Проекта 5-100).



Разработки Института передовых производственных технологий (ИППТ СПбПУ) и его основного подразделения – Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ, обладающего уникальным опытом выполнения работ по компьютерному инжинирингу для ведущих зарубежных и отечественных промышленных предприятий, вызвали большой интерес у участников выставки и руководителей Минобрнауки РФ. Уникальные разработки, выполненные в Институте передовых производственных технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, привлекли внимание заместителя министра науки и образования РФ А.Б. Повалко и директора Департамента науки и технологий Министерства образования и науки РФ С.В. Салихова.



Проректор по перспективным проектам СПбПУ, профессор А.И. Боровков и исполнительный директор ИППТ СПбПУ С.В. Салкуцан представили замминистра науки и образования РФ А.Б. Повалко визуализированный вариант фабрики будущего, а также образцы напечатанных на 3D-принтере металлических деталей в интересах предприятий авиационной промышленности. Одна из последних уникальных разработок ИППТ СПбПУ – металлический кронштейн, применяемый в авиационной промышленности. Благодаря бионическому дизайну, включающему компьютерный инжиниринг, топологическую оптимизацию и аддитивные технологии, массу детали удалось снизить в 4.39 раза по сравнению с оригинальным изделием на основе традиционных для отрасли решений.

Фабрика Будущего (Factory of Future, FoF) – передовая производственная площадка по созданию глобально конкурентоспособной и кастомизированной / персонализированной продукции нового поколения – содержит в своей основе ядро («пересечение множеств») базовых Технологий Будущего – ключевых технологий Национальной технологической инициативы (НТИ): цифрового моделирования и проектирования, создания новых материалов и аддитивных технологий.



Особое место в программе выставки было отведено инновационному сотрудничеству. Одним из важных итогов участия нашего университета в «ВУЗПРОМЭКСПО-2015» стало соглашение о долгосрочном сотрудничестве между Институтом передовых производственных технологий (ИППТ СПбПУ) и компанией «Открытая технологическая академия»*. Со стороны ИППТ СПбПУ соглашение подписал проректор по перспективным проектам, научный руководитель ИППТ СПбПУ, руководитель Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ А.И. Боровков. Со стороны компании «Открытая технологическая академия» – генеральный директор Д.В. Кайсин.



«Для Института передовых производственных технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого важно иметь партнера, который будет способствовать распространению и обмену информацией, популяризирующей современные достижения в области науки, техники и передовых производственных технологий, а также вовлекать в образовательный процесс ведущих высококвалифицированных сотрудников отраслей промышленности. Надеемся на эффективное и плодотворное сотрудничество», – прокомментировал А.И. Боровков.

«Институт передовых производственных технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого на сегодняшний день – лидер в области развития передовых производственных технологий в России, а его деятельность сфокусирована на обеспечении глобальной конкурентоспособности специалистов, знаний, результатов интеллектуальной деятельности, технологий, услуг, продукции и предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности России. Для нас представляет большой интерес объединиться с ИППТ в рамках организации совместной разработки и последующей реализации образовательных программ, направленных на повышение квалификации и профессиональной переподготовки сотрудников ведущих отраслей промышленности», – отметил в свою очередь Д.В. Кайсин.

3 декабря, во второй день работы выставки, было подписано соглашение о

сотрудничестве между ИППТ СПбПУ и Инжиниринговым центром прототипирования высокой сложности НИТУ «МИСиС» (руководитель Владимир Пирожков). Стороны договорились об объединении усилий для совместной научно-исследовательской, инновационной и образовательной деятельности в области компьютерного инжиниринга и промышленного дизайна.

О разработках Объединенного научно-технологического института (ОНТИ СПбПУ) и Института лазерных и сварочных технологий (ИЛИСТ СПбПУ), представленных на «ВУЗПРОМЭКСПО-2015», читайте в следующем материале.

Для справки:

ИППТ СПбПУ – первый в России институт, системно занимающийся разработкой, продвижением и внедрением в промышленность передовых производственных технологий. Миссия ИППТ СПбПУ – модернизация отечественной промышленности и повышение ее конкурентоспособности.

ИППТ СПбПУ – институт-лидер в области развития передовых производственных технологий в нашей стране, сфокусированный на обеспечении глобальной конкурентоспособности специалистов, знаний, результатов интеллектуальной деятельности, технологий, услуг, продукции и предприятий высокотехнологичных отраслей промышленности России. Основное подразделение ИППТ СПбПУ – Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®) СПбПУ (www.fea.ru), обладающий уникальным опытом выполнения работ по компьютерному инжинирингу для ведущих зарубежных и отечественных промышленных предприятий.

В глобальной матрице Национальной технологической инициативы (НТИ) ИППТ СПбПУ занимает особое место на «пересечении» базовых Технологий Будущего (перспективных направлений деятельности): цифрового моделирования и проектирования, создания новых материалов, аддитивного производства и перспективных Рынков Будущего, которые будут сформированы к 2035 году, – AeroNet, AutoNet, MariNet и др. (объем каждого из рынков будет превышать 100 млрд долларов).

В рамках рабочей группы НТИ «Передовые производственные технологии» сформирован проектный консорциум, в который на данный момент входят Фонд «Центр стратегических разработок», Сколковский институт науки и технологий, ИППТ СПбПУ (включая Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» и группу компаний CompMechLab®), Фонд «Сколково», ОАО «НПО «Сатурн»», АО «НИАЭП», Российское технологическое агентство, ООО «Датадванс», ПАО «Ростелеком» и ряд других организаций и компаний. Основная задача – реализация долгосрочного видения «Фабрик Будущего» до 2035 года.

Фабрика Будущего (Factory of Future, FoF) – это передовая производственная

площадка по созданию глобально конкурентоспособной и кастомизированной / персонализированной продукции нового поколения. Содержит в своей основе ядро («пересечение множеств») базовых Технологий Будущего: цифрового моделирования и проектирования, новых материалов и аддитивных технологий.

*«Открытая технологическая академия» – российская онлайн образовательная платформа для освоения инженерно-технологических и управленческих компетенций, востребованных в отраслях промышленности. Проект инициирован в 2015 г. [Российским технологическим агентством](#) и [компанией «Унивеб»](#) и реализуется при поддержке Агентства стратегических инициатив.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ

Дата публикации: 2015.12.14

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям