# СПбПУ и МГТУ «Станкин» подписали соглашение о сотрудничестве

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого продолжает развивать сотрудничество с ведущими техническими вузами страны. 5 декабря для подписания партнерского соглашения Политех посетила делегация Московского государственного технологического университета «Станкин» в лице и.о. ректора Е.Г. КАТАЕВОЙ, первого проректора по инновациям и взаимодействию с индустриальными партнерами А.А. БЕТИНА, проректора по образовательной деятельности Ю.Я. ЕЛЕНЕВОЙ и проректора по научной работе и научно-технической политике А.А. ЗЕЛЕНСКОГО.

И.о. ректора МГТУ «Станкин» Е.Г. КАТАЕВА была связана с Политехническим университетом еще до рождения: ее родители познакомились, будучи студентами нашего ФизМеха, который после окончила и сама Елена Георгиевна, Ленинский стипендиат и круглая отличница. Посетив родную кафедру "Механики и процессов управления" и вспомнив студенческие годы, Е.Г. КАТАЕВА отметила, что «в самом главном Политех не изменился: всё тот же удивительный дух в этих стенах – дух большой Науки». В то же время

руководитель московского вуза отметила, что СПбПУ с годами только хорошеет – чувствуется современность университета и устремленность в будущее.

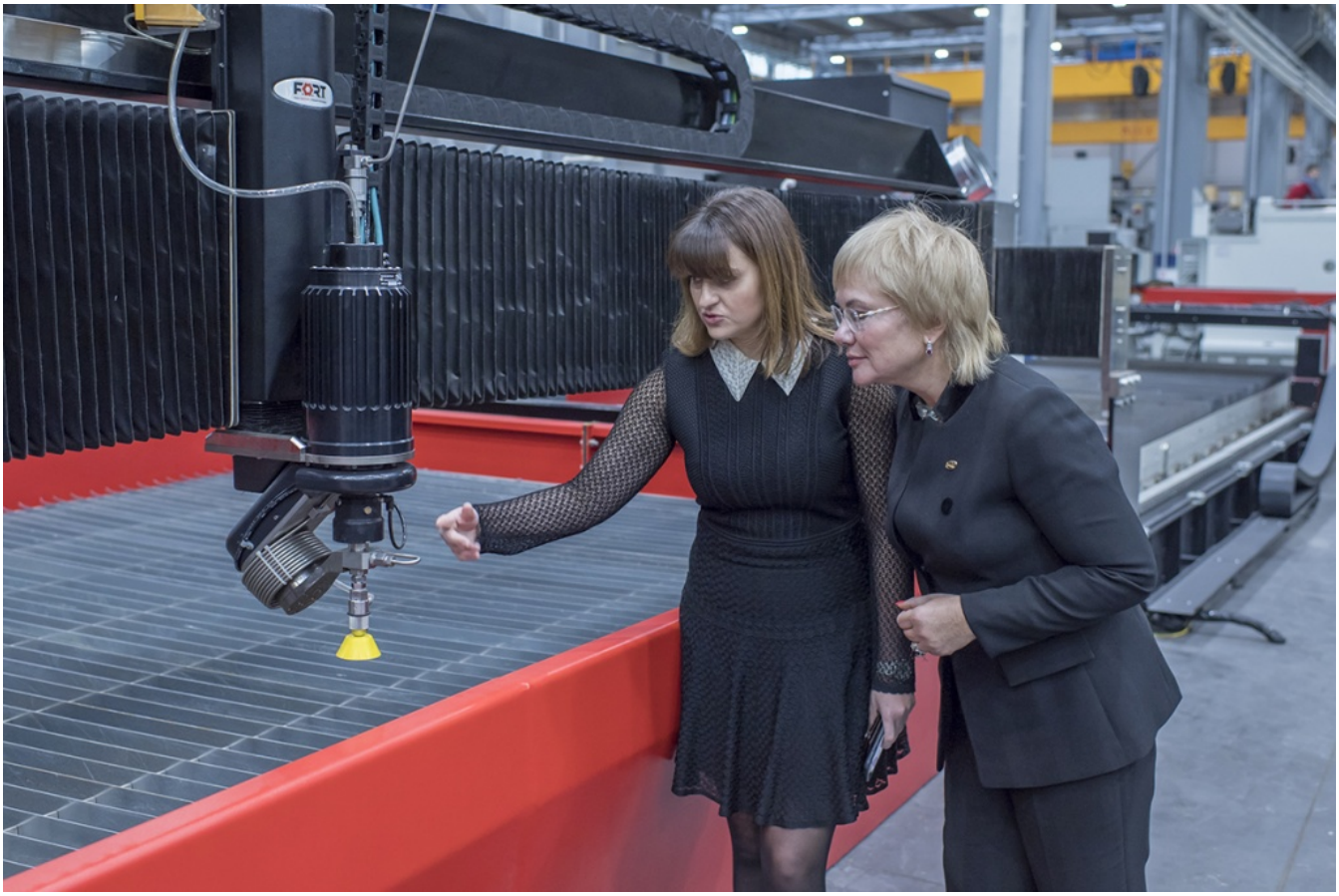
Для знакомства с Политехом и разработками научных сотрудников и студентов вуза, для и.о. ректора и проректоров МГТУ «Станкин» был организован ряд мероприятий, включающих посещение лабораторий и научно-исследовательских центров СПбПУ. Так, в Лаборатории легких материалов и конструкций гостям Политеха представили уникальное сварочное оборудование – установку импульсной сварки трением с перемешиванием. Этот метод позволяет сваривать почти все материалы, поскольку работа ведется без расплавления и испарения металла – в твердом состоянии. Ряд изделий, выполненных этим способом, и некоторые материалы нового поколения, имеющие повышенную прочность и легкость, также представили делегации.

Проекты, связанные с искусственным интеллектом, представителям московского вуза презентовал директор Института компьютерных наук и технологий В.С. ЗАБОРОВСКИЙ. Владимир Сергеевич продемонстрировал возможности Суперкомпьютерного центра (СКЦ) «Политехнический», мощности которого позволяют в кратчайшие сроки решать сложные задачи в различных областях науки и промышленности. Используя ресурсы СКЦ, эффективно работает в числе прочих научно-исследовательская лаборатория

«Промышленные системы искусственного интеллекта», открытая в Политехе совместно с компанией Siemens. В рамках презентации сотрудники лаборатории продемонстрировали работу создаваемой здесь системы искусственного интеллекта – в режиме реального времени устройство провело детектирование. В промышленности система применяется, например, в сфере управления городским хозяйством и безопасности – для обнаружения чрезвычайных ситуаций, аварий на производствах или дорожно-транспортных происшествий.

Инновационное будущее вузов страны делегация МГТУ «Станкин» обсудила с проректором по перспективным проектам СПбПУ, руководителем Инжинирингового центра CompMechLab® СПбПУ, лидером-соруководителем рабочей группы «Технет» НТИ А. И. БОРОВКОВЫМ. Алексей Иванович рассказал коллегам о подходах и компетенциях инженеров ИЦ CompMechLab® в области высокотехнологичной промышленности, в частности, в области машиностроения и станкостроения; модели «Университет 4.0» (на примере Института передовых производственных технологий СПбПУ) и подготовке «инженерного спецназа» в рамках выполнения реальных НИОКР по заказам индустриальных партнеров; уникальном опыте инженеров ИЦ CompMechLab® в разработке цифровых двойников для реальных объектов и реальных производственных процессов; реализации мегапроекта «Фабрики Будущего» на высокотехнологичных предприятиях России и деятельности рабочей группы «Технет»

Национальной технологической инициативы. Также А.И. БОРОВКОВ отметил, что инновационная деятельность Инжинирингового центра является во многом основой для отработки вопросов цифровой трансформации бизнес-моделей и бизнес-процессов высокотехнологичных компаний России в условиях развития IV промышленной революции. Для иллюстрации выполнения инициативных CML-проектов руководству МГТУ «Станкин» был представлен проект по разработке электромобиля CML-CAR 2017 как пример эффективного применения best-in-class технологий мирового уровня




Примеры цифрового производства, реализуемого в стенах Политеха, делегация увидела и в научно-технологическом комплексе «Машиностроительные технологии», где используя аддитивные, литейные, CAM-технологии, мехобработку на станках с ЧПУ, оцифровку и ре-инжиниринг, создается и подготавливается к выпуску новая промышленная продукция. Первый проректор МГТУ «Станкин» А.А. БЕТИН обсудил с сотрудниками НТК способы взаимодействия с промышленными предприятиями и реализации тех технологий, которые используются в МашТехе.

О сотрудничестве Политеха с предприятиями в сфере науки и образования представители московского вуза смогли подробнее узнать, посетив ЗАО «Балтийская промышленная компания» и расположенное на его площадках

студенческое конструкторское бюро СПбПУ. Помещения и учебные классы бюро оборудованы компьютерами и необходимой для обучения техникой, а студенты имеют возможность работать вместе с профессионалами прямо в цеху, получая практический опыт.

По окончании обзорного знакомства с Политехническим университетом и.о. ректора и проректоры МГТУ «Станкин» и руководство Политеха обменялись опытом в части управления образовательной деятельностью и организации научной работы, обсудили систему международных связей, кадровую политику, принципы построения бюджета университета.

По итогам прошедших встреч и мероприятий университеты согласовали принципы будущего взаимодействия, которые ректор СПбПУ, академик РАН А.И. РУДСКОЙ и и.о. ректора МГТУ «Станкин» Е.Г. КАТАЕВА закрепили подписанием соглашения о сотрудничестве в части образовательной и научной работы, совместного участия в грантах и конкурсах.

*«Мы планируем сотрудничать с Московским государственным технологическим университетом “Станкин”, в первую очередь, в области новых образовательных и прорывных технологий,* – прокомментировал Андрей Иванович. – *Уверен, что это взаимодействие положительно скажется не только на наших университетах и студентах, но и внесет вклад в развитие российских науки, образования и экономики».*

*«Я совершенно согласна с тем, что одним из главных точек роста и развития Российской Федерации является высшая школа. Университеты – это источник новых идей и кадров, которые несут эти идеи в нашу экономику, –* подтвердила слова ректора Политеха Елена Георгиевна КАТАЕВА. – *Чтобы страна с уверенностью смотрела в будущее, нам необходимо развивать цифровизацию, робототехнику и многие другие отрасли современных технологий»*.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Алёна КАНИНА

Дата публикации: 2017.12.06

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям