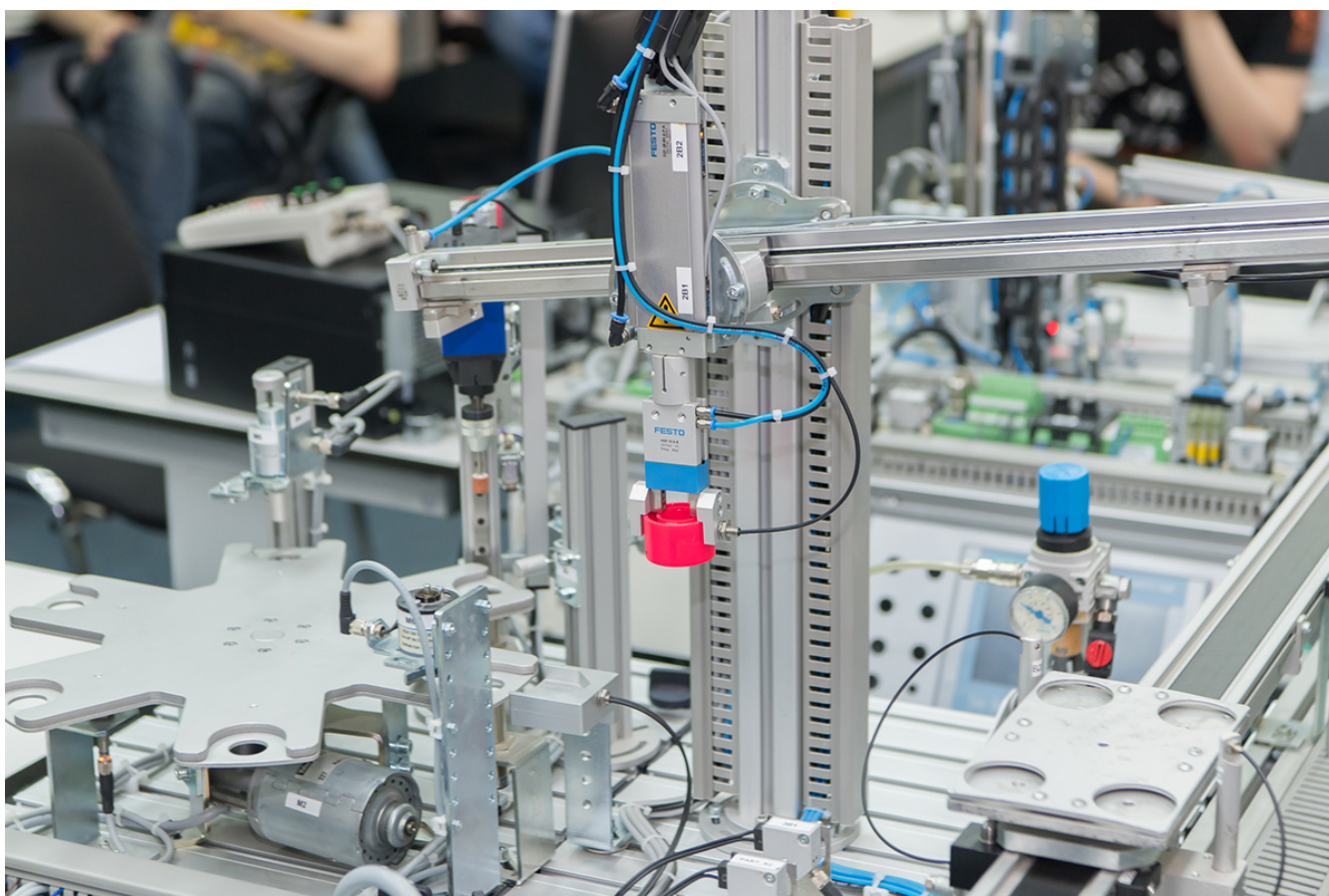


## Концерн FESTO и Политех: от учебного оборудования до движения WorldSkills

На наших глазах формируется следующий этап научно-технического прогресса – четвертая промышленная революция (Индустрия 4.0). Впервые об этой концепции заговорили несколько лет назад в Германии, этот термин стал основой политики страны в сфере инноваций и исследования технологий. Очевидно, что в нашей стране осуществить переход к четвертой промышленной революции возможно благодаря использованию опыта и компетенций технологических компаний, которые уже долгое время разрабатывают и совершенствуют различные решения в рамках тренда Индустрия 4.0. В их число, безусловно, входит и немецкий концерн FESTO Group.



С тех пор как в 1925 году появилось первое предприятие бренда, инновации стали центральной осью его развития. Компания удачно комбинирует последние научные и производственные достижения в таких сферах, как электроника, пневматика, информатика и бионика. Помимо этого, немецкая корпорация является признанным мировым лидером в сфере создания образовательных программ и профессионального обучения. Несмотря на

сложную экономическую и политическую ситуацию, концерн FESTO и лично его глава г-н Вильфрид ШТОЛЬ, который является [Почетным доктором нашего университета](#), принимает активное участие в российском научно-образовательном процессе. Во время последнего визита в Политех г-н ШТОЛЬ сообщил, что в 2017-м его компания достигла оборота 3 млрд евро и что 8% своего ежегодного оборота она вкладывает в науку и исследования. «Мы уделяем большое внимание вопросам обучения и саморазвития. Это ориентиры, выбранные изначально. И это единственный способ обеспечить наше лидерство в технической сфере», – уверен глава концерна. Во время лекции, посвященной образовательным технологиям будущего, г-н ШТОЛЬ рассказал, что система обучения в FESTO позволяет объединять усилия молодежи и ученых для того, чтобы в междисциплинарных командах развивать новые идеи и учиться новым технологиям. «Наша задача – заинтересовать молодых людей в технологиях и науке», – продолжал он.



Заинтересовать молодых людей в технологиях и науке – в этом подходы Политеха и концерна FESTO схожи. Например, сегодня одними из самых перспективных и в то же время сложных направлений обучения являются мехатроника и робототехника. При этом мехатроника – универсальное направление, которое готовит инженеров широкого профиля, поскольку здесь взаимосвязаны такие инженерные области, как микропроцессорная техника, информационные технологии, исполнительные механизмы. И кто как не такие универсальные специалисты смогут возглавить в будущем

современные передовые производства?

Политех старается формировать у своих студентов современный профессиональный подход к освоению инженерных знаний и компетенций. Делается это, в частности, в рамках сотрудничества с концерном FESTO. В нашем вузе готовят специалистов по мехатронике и робототехнике, которые занимаются изучением тонкостей настройки, монтажа и эксплуатации мехатронных и робототехнических систем, учатся проводить диагностику технического состояния оборудования, производить его профилактический контроль и ремонт путем замены отдельных модулей, программировать, внедрять в производство робототехнику и т.д. С первого года обучения начинается и вовлечение студентов в профессию, поэтому практические навыки студенты отрабатывают в лаборатории на базе профессиональных промышленных компонентов станции модульной производственной системы компании FESTO.



Благодаря 10-летнему партнерству университета и европейского лидера по созданию элементной базы для автоматизированных систем стал возможным проект образовательного центра [«СПбПУ-FESTO»](#). Здесь применены самые современные учебные технологии компании FESTO, такие как роботизированные линии химического и сборочного производств. А в феврале 2016 года на базе центра создана Лаборатория интеллектуальной робототехники и киберфизических систем. Это обучение на действительно

уникальном оборудовании. На стендах используются элементы и узлы, применяемые в автоматизированных системах. Учебные планы содержат не только базовые и специализированные инженерные дисциплины, но дисциплины, формирующие современные компетенции. По окончании обучения выпускники получают диплом СПбПУ и сертификат FESTO.

Подготовка студентов по мехатронике и робототехнике осуществляется в рамках международного сетевого образовательного проекта, объединяющего порядка 20 российских технических университетов. Такое сотрудничество позволяет вузам взаимодействовать между собой в учебно-методическом плане, организовывать обмен преподавателями и студентами, совместные международные практики и стажировки, в том числе на предприятиях FESTO, проводить научные конференции, и т.д. Проект объединяет через интернет вузовские лаборатории мехатроники и предоставляет дистанционный доступ к ним студентам всех участвующих университетов. Таким образом студенты получают возможность работать с большим количеством уникальных учебных стендов, совершенствуя свои навыки работчика.



Немаловажно и то, что, являясь глобальным промышленным партнером движения WorldSkills по направлению мехатроника, концерн FESTO предоставляет учебные стенды-тренажеры для проведения национальных состязаний. Современное оборудование, предназначенное для изучения

мехатроники, промышленной робототехники, электроники и автоматики, позволяет, кроме обучения основным специальностям, проводить в Политехе и конкурсы профессионального мастерства для студентов разных университетов в компетенции «Мехатроника». Как раз в дни визита г-на ШТОЛЯ в наш вуз Политех стал площадкой для проведения межвузовского чемпионата по стандартам WorldSkills. *«Наше оборудование используется для соревнований Worldskills, – прокомментировал г-н ШТОЛЬ. – Молодежь из России принимает участие в этом мероприятии, на мой взгляд, вполне успешно».*



Концерн принимает активное участие в российском научно-образовательном процессе даже несмотря на геополитическую нестабильность и введенные против России санкции. Отвечая на вопрос, сможет ли поменяться механизм взаимодействия компании в нынешних условиях, глава концерна FESTO уверен: представители промышленности, образования и науки являются единомышленниками и в первую очередь необходимо выстраивать отношения между людьми, а все аспекты, связанные с геополитическими противоречиями, должны отходить на второй план. *«Мы по-прежнему будем оставаться надежным партнером в части инноваций, автоматизации и технического образования. И надеемся на поддержку со стороны наших заказчиков и университетов по всему миру», – заявляет г-н ШТОЛЬ.*

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Инна ПЛАТОВА

Дата публикации: 2018.05.17

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям