

## Открытие Конструкторского бюро СПбПУ на новой площадке Балтийской промышленной компании

Конструкторское бюро Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого разместилось в новом научно-производственном комплексе ЗАО «Балтийская промышленная компания» (БПК) – стратегического партнера нашего университета. Торжественное открытие новой площадки на севере города состоялось 14 сентября: помимо праздничной программы, гостям продемонстрировали современные металлообрабатывающие станки, провели экскурсии по малым производственным площадям и Конструкторскому бюро СПбПУ. В мероприятии приняло участие руководство Политехнического университета во главе с ректором, академиком РАН А.И. РУДСКИМ.



Станкостроение является системообразующей отраслью, поэтому его развитие очень важно для нашего региона. Об этом на открытии говорил председатель Комитета по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга М.С. МЕЙКСИН. А зампред Правительства Ленинградской области по экономике и инвестициям Д.А. ЯЛОВ выразил уверенность, что новая научно-исследовательская площадка внесет свой вклад в программу

повышения производительности труда. «Очень приятно, – отметил Дмитрий Анатольевич, – что этот проект является примером настоящего сотрудничества между городом и областью, наукой и промышленностью».



Действительно, Балтийскую промышленную компанию и Политех связывают длительные партнерские отношения. На предприятии создана базовая кафедра «Конструкторско-технологические инновации в машиностроении», которую возглавляет генеральный директор БПК Д.Е. КАЛЕДИНА. За особые заслуги в интеграции образования, науки и промышленности коллективы [Института металлургии, машиностроения и транспорта](#) (ИММиТ) и промышленного предприятия в этом году были [удостоены премии Правительства Санкт-Петербурга](#). С 2013 года в партнерстве с предприятиями госкорпорации «Росатом» реализуется проект «Станкостроение», нацеленный на производство современного отечественного металлообрабатывающего оборудования.

«Каждое предприятие, участвующее в проекте, вносит свои идеи и производственные мощности, но самое главное – желание создавать качественный и востребованный продукт, – обратилась к гостям со сцены генеральный директор БПК Д.Е. КАЛЕДИНА. – Мы не видим развития станкостроения без внедрения новых технических решений». Особую роль в этом процессе играет Политехнический университет, который является научной базой проекта «Станкостроение». Вуз выполняет разработку

конструкторской документации и технических условий, опытно-конструкторские и собственные инновационные разработки. Это позволяет создавать и модернизировать отдельные узлы оборудования и компоновку станков в целом с учетом потребностей современной отечественной промышленности.



Ректор СПбПУ А.И. РУДСКОЙ уверен: сильная индустриально развитая Россия должна занимать достойное место в условиях конкурентной борьбы, а программа импортозамещения этому способствует. Станки по реализуемой программе выпускаются под брендом F.O.R.T., аббревиатура от английских слов Force (сила), Opportunities (возможности), Russian Technologies (российские технологии). Англоязычное название – это задел на будущее, когда станки отечественного производства будут востребованы во всем мире, и для этого предпринимаются все шаги. «Создавая уникальные станки, мы получили тот синергетический эффект от объединения научно-образовательного центра и ряда промышленных предприятий. Смею заверить, идей у нас много, а с такими партнерами мы обречены на успех», – сказал в поздравительной речи А.И. РУДСКОЙ.



С результатами трудов коллектива лаборатории «Функциональные материалы» ИММиТ и Балтийской промышленной компании смогли ознакомиться все гости торжества. В новом научно-производственном комплексе политехники создали мини-цех, который представляет собой пример автоматизированного производства Индустрии 4.0. Гибридная установка, сочетающая в себе аддитивное производство и механическую обработку, занимает в ней центральное место. Как пояснил один из разработчиков, ведущий инженер лаборатории «Функциональные материалы» ИММиТ Д.В. МАСАЙЛО, в мире уже существуют гибридные установки, однако они сочетают все свойства в одной камере. «Мы считаем, что это неправильно, потому что на процесс механической обработки влияет температура и абразив в виде порошка, поэтому их нужно хотя бы разделять на две камеры, – поясняет Дмитрий Валерьевич. – Следующий этап нашей работы – интеграция аддитивного модуля с механической обработкой». У команды разработчиков уже есть несколько вариантов решения данной инженерной задачи.



Для промышленных партнеров сотрудники лаборатории «Функциональные материалы» отработывают технологии аддитивного производства, ведь для каждого сплава нужна своя мощность лазера, скорость движения, степень обдува и т.д. В Политехнический университет компании обращаются и за исследованием изделий, которые выпускают 3D-принтеры. Директор компании «3DSL.A.RU – Российские 3D-принтеры» Д.Ю. ВЛАСОВ уверен, что «заключение Политеха даст дорогу на рынок промышленности и возможность экспериментировать с новыми физическими эффектами». Более того, коммерсант понимает необходимость в обучении молодых кадров. Уже в сентябре-октябре этого года, когда будет доработано программное обеспечение для 3D-принтеров, компания предоставит Политехническому университету установку, на которой студенты и сотрудники вуза смогут проводить эксперименты.



Для подготовки кадров непосредственно «на местах» на 4-м этаже нового научно-производственного комплекса находятся Конструкторское бюро СПбПУ и учебный класс. Во время визита делегации здесь проходило занятие для магистрантов по направлениям мехатроника и робототехника. «Открытие Конструкторского бюро на площадке Балтийской промышленной компании для нас очень важно, так как любой станок – это сложный механизм, это целая планета инженерных мыслей, – говорит директор ИММиТ А.А. ПОПОВИЧ. – Здесь студенты не на плакатах и даже не на 3D-моделях изучают материал, а в Конструкторском бюро вместе с профессионалами создают и в цеху собирают узлы». Анатолий Анатольевич назвал это новым уровнем профессиональной подготовки кадров в Политехническом университете.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Илона ЖАБЕНКО

Дата публикации: 2017.09.15

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям