Вице-премьер Правительства РФ по вопросам ОПК Юрий Борисов посетил СПбПУ

6 июня заместитель председателя Правительства Российской Федерации по вопросам оборонно-промышленного комплекса Юрий БОРИСОВ посетил СПбПУ. В ходе визита почетный гость ознакомился с инфраструктурой вуза и рассказал студентам об их карьерных перспективах в отечественном ОПК.

На сегодняшний день российский ОПК включает около полутора тысяч организаций, каждая из которых является потенциальным работодателем для выпускников Политеха и заказчиком научных исследований. Первым пунктом, который посетил вице-премьер, стал Инжиниринговый центр «Центр компьютерного инжиниринга» СПбПУ. Проректор по перспективным проектам, руководитель ИЦ «ЦКИ» СПбПУ А.И. БОРОВКОВ рассказал о ключевых направлениях деятельности и реализации высокотехнологичных проектов, выполняемых сотрудниками инжинирингового центра для отечественных компаний – лидеров глобального рынка. На примере конкретных проектов были продемонстрированы возможности уникальной Цифровой платформы разработки цифровых двойников (Digital Twin) и умных цифровых двойников (Smart Digital Twin) как изделий / продуктов, так и

производственных процессов их изготовления для создания глобально конкурентоспособной продукции нового поколения. Цифровая платформа, разработанная сотрудниками Инжинирингового центра, на данный момент не имеет аналогов в стране.

«Мне близок ваш подход, в частности – многофакторный анализ на этапе проектирования, позволяющий выбрать оптимальное решение под заданные характеристики и направить усилия специалистов в нужном направлении, – прокомментировал Юрий БОРИСОВ. – *Особо интересно то, что в результате каждого проекта остается задел в виде цифрового двойника, который впоследствии может быть модернизирован и использован в новых проектах».*

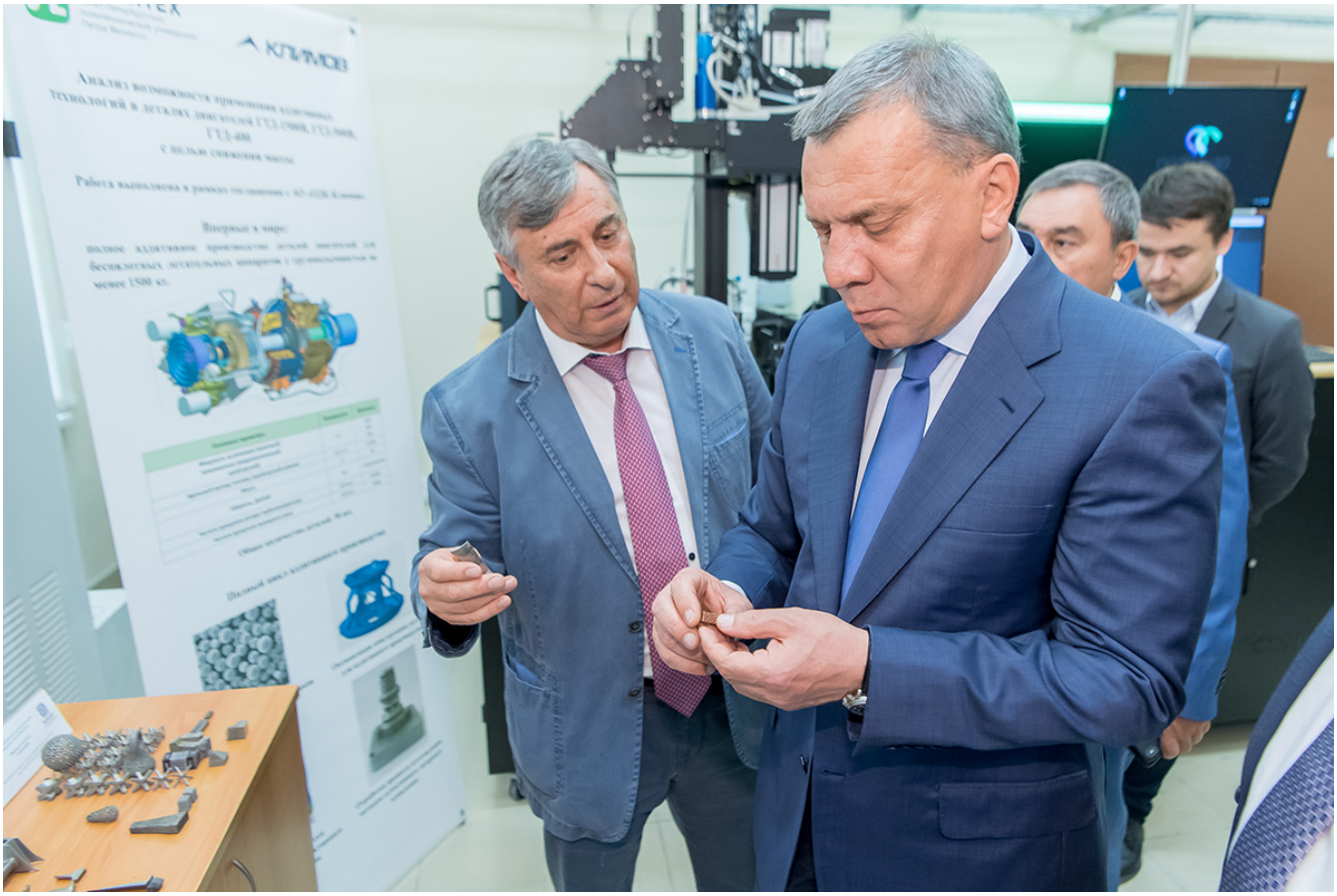
Также вице-премьер рассказал о создании распределенных инжиниринговых центров – работа над этим проектом уже ведется. *«Сегодня с учетом облачных вычислений и наличия распределенных сетей поставщиков нет необходимости создавать локальные инжиниринговые центры, –* уверен Юрий БОРИСОВ. – *Целесообразное решение – создание крупных распределенных центров, объединяющих возможности и компетенции предприятий, вузов, науки в рамках единого консорциума. По данным наших аналитиков, в России 5-6 таких крупных региональных центров могли бы закрыть потребности в цифровом проектировании для всех высокотехнологичных отраслей»*. По мнению эксперта, ИЦ «ЦКИ» СПбПУ

может стать достойным участником консорциума подобного центра.

Посещение Инжинирингового центра завершилось обходом рабочих мест инженеров, которые продемонстрировали реальные примеры проектирования best-in-class изделий в автомобилестроении, авиастроении, машиностроении, двигателестроении и других наукоемких отраслях.

Презентация возможностей Политехнического университета в области инженерии, аддитивных технологий, робототехники и беспилотного транспорта и др., продолжилась в Новом научно-исследовательском корпусе. Ректор СПбПУ, академик РАН А.И. РУДСКОЙ рассказал Юрию Ивановичу об инновационных проектах университета, созданных в партнерстве с крупнейшими российскими и зарубежными компаниями.

В Лаборатории легких материалов и конструкций директор Института металлургии, машиностроения и транспорта (ИММиТ) СПбПУ А.А. ПОПОВИЧ и ведущие научные сотрудники рассказали о новых разработках и технологиях, в частности аддитивных электродуговых технологиях и сварке трением с перемешиванием, продемонстрировали новые материалы для аддитивных технологий и аддитивные лазерные технологии.



Также вице-премьер ознакомился с разработками Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций (ИФНиТ) СПбПУ. В научной лаборатории «Микроэлектроника (дизайн-центр по разработке интегральных схем)» Юрию БОРИСОВУ рассказали о том, как проектируется микро- и наноэлектронная компонентная база систем радиолокации, навигации, связи, а также СВЧ-компоненты, разработанные для Концерна «Алмаз-Антей», и термоэлектрогенераторы – для АО «НИТИ «Авангард». В научной лаборатории «Космические телекоммуникационные технологии» вице-премьеру показали радиопередающие устройства для систем связи и наземной навигации, рассказали о новейшей разработке ученых Политеха и Военно-космической академии имени А.Ф. Можайского – электроракетном ионном двигателе нового поколения для обеспечения движения космических летательных аппаратов. В научной лаборатории «Специальный Технологический Центр-Политех» рассказали о перспективных исследованиях по разработке сетей 5G и 7G.

Не остались без внимания и научно-технические разработки студентов Политеха – беспилотный универсальный катер «Шторм 600» и мобильный многоцелевой роботизированный комплекс – катер-лаборатория «Кадет-М».

«Меня приятно удивил подход, который реализуется в Политехническом университете в плане научно-производственных образований, ориентированных на подготовку специалистов, а с другой стороны – на проведение конкретных работ в интересах предприятий, системность и внесение собственных разработок в этот процесс, – поделился вице-премьер во время пресс-подхода. – *По сути, создана технологическая цепочка от цифрового проектирования до современного производства продукции. То есть это уже новации, которые претендуют на уровень открытий или, по крайней мере, патентования»*.

Во время лекции «Кадры решают все: отечественный оборонно-промышленный комплекс в борьбе за талантливую молодежь» Юрий БОРИСОВ рассказал о структуре российского ОПК, его современном состоянии, основных проблемах и перспективах развития, а также ответил на вопросы студентов. необходимости сохранить устойчивость оборонно-промышленного комплекса страны в рамках рыночной экономики

Надо сказать, что приход в правительство Юрия Ивановича и курирование им соответствующего направления позволил значительно эффективнее устроить военно-научные дела. Юрий БОРИСОВ – признанный экспертным сообществом профессионал, любит науку, прекрасно в ней разбирается и пользуется уважением ученых. Поэтому основным лейтмотивом его лекции стал тезис о необходимости сохранения устойчивости оборонно-промышленного комплекса страны – как очень наукоемкой, высокотехнологичной и конкурентоспособной отрасли, и обеспечении преемственности поколений. Это важный пласт российской экономики, развитию которого государство уделяет особое внимание. Два миллиона человек работает на предприятиях ОПК, еще больше рабочих мест они создают в других отраслях.

После лекции студенты интересовались карьерными перспективами для себя. В частности, связанными с возможностью трудоустройства в дизайн-центрах в радиоэлектронике. Производство электроники связано с формированием всей отрасли в целом, с развитием инфраструктуры и персоналом, который, как пояснил Юрий Иванович, может трудиться по контракту с Министерством обороны в научных ротах. Вопрос о возможности проходить службу в этих подразделениях вызвала большой интерес у студентов. Кстати, несколько таких дизайн-центров по различным направлениям радиоэлектроники уже созданы на базе военного инновационного технополиса «Эра», расположенного в Анапе. Сейчас научная деятельность в «Эре» организована по восьми научно-техническим направлениям. Это робототехника, информационная безопасность, информационно-телекоммуникационные системы и АСУ, техническое зрение и распознавание образов, информатика и вычислительная техника, биотехнические системы и технологии. Юрий БОРИСОВИЧ не исключил, что в будущем подобный военный инноград может возникнуть и на базе Политеха, чтобы привлечь самые ценные, самые продуктивные силы выпускников ведущих вузов Санкт-Петербурга, которые в тесном взаимодействии с генеральными конструкторами будут разрабатывать инновационную продукцию и технологии военного и двойного назначения, обеспечивающие обороноспособность нашей страны.

«Я сам учился в Ленинграде и знаю, что высшая школа здесь – одна из самых сильных в стране. Здесь пытливые, умные и перспективные студенты. Вопросы мне задавали предметные и интересные. Чувствую, что устанавливается диалог. Студенты не просто сидят и слушают, а получают новую информацию. Я был нацелен на то, чтобы познакомить и обрисовать для них возможное будущее», – подытожил Юрий БОРИСОВ во время интервью.

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ. Текст: Инна ПЛАТОВА

Дата публикации: 2019.06.07

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям