

Судостроительная Корпорация «Ак Барс» и Политех развивают новые направления сотрудничества



Судостроительная корпорация «Ак Барс» (Татарстан) и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого заинтересованы в сотрудничестве по направлениям судостроения, судоремонта, проектирования, машиностроения, литейного производства, разработки НИОКР и обучения. Подписание соответствующего соглашения и обсуждение деталей сотрудничества состоялось во время рабочей встречи в СПбПУ **26 января 2022 года**.

В составе делегации в университет прибыли генеральный директор акционерного общества **Ренат Мистахов** и советник генерального директора **Ильдар Мингалеев**. Во время переговоров **Ренат Мистахов** рассказал, что судостроительная корпорация «Ак Барс» создана **в 2018 году** на базе холдинговой компании «Ак Барс». Корпорация объединяет предприятия, находящиеся в разных городах России: АО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького», ОАО «Казанский завод „Электроприбор“», ООО «Ак Барс Металл» и др. Основные направления деятельности – проектирование, судостроение, производство компонентов, судоремонт, электромонтажные работы, обучение и сервис. Руководство корпорации заинтересовано в освоении гражданского направления (на сегодняшний день 90% составляет гособоронзаказ), а также

повышении производительности труда на предприятиях, внедрении методов бережливого производства, цифровых технологий и других инновационных разработок. *«Цифровизация и автоматизация предприятий на сегодняшний день необходимы, и для этого крайне важно выстроить системную работу с вузами и научными центрами. Мы как производственники хоть и имеем свое проектное бюро, у нас нет собственной научной составляющей, и нам нужен тот, кто может предложить новые идеи и разработки. У нас много партнеров по всей России, но поскольку Санкт-Петербург – колыбель кораблестроения, и вся корабельная наука сосредоточена здесь, мы заинтересованы в сотрудничестве с петербургскими университетами, среди которых Политехнический является приоритетным»*, – подчеркнул **Ренат Мистахов**.



Ректор СПбПУ **Андрей Рудской** рассказал, что с момента своего основания Политех готовит специалистов для нужд судостроительной и судоремонтной отрасли в направлениях машиностроения, автоматизации технологических процессов и производств, конструкторско-технологического обеспечения, электроэнергетики и электромеханики, и многих других. Руководитель вуза уверен, что подготовка высококвалифицированных специалистов невозможна без развития научно-исследовательской работы в области судостроения, а сотрудничество Политеха с таким крупным предприятием судостроительной отрасли, как корпорация «Ак Барс», это залог будущего развития не только кораблестроительного образования, но и судостроительной отрасли в целом, которая всегда была приоритетной отраслью

российской экономики и сегодня претерпевает долгожданное возрождение. *«Тем, что вам интересно, мы занимаемся долгие годы, есть наработки и отдельные тематики, прежде всего это цифровое проектирование и моделирование, аддитивные технологии, в которых мы являемся лидерами и могли бы работать с вами на взаимовыгодных условиях. Сейчас важно сосредоточиться на приоритетных и критических для корпорации задачах»,* – отметил **Андрей Рудской**.



Подписанное соглашение предполагает разработку и реализацию совместных научно-технических программ и проектов по созданию и освоению технологий в приоритетных направлениях развития науки и техники. Стороны договорились обеспечить доступ к установкам и оборудованию для проведения научных работ в области машиностроения, металлургии, гражданского судостроения; повышать квалификацию и готовить научные кадры; внедрять новые технологии и научные разработки при изготовлении продукции, выпускаемой предприятиями АО «Судостроительная Корпорация „Ак Барс“»; и т.д.

После экскурсии по Главному зданию университета для представителей корпорации организовали подробные презентации приоритетных направлений сотрудничества. Проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра

(CompMechLab®) СПбПУ **Алексей Боровков** представил компетенции структурных подразделений на базе экосистемы инноваций СПбПУ «Технополис Политех», а также проиллюстрировал показатели результативности реализации Программы Центра НТИ СПбПУ. Так, за период своей деятельности (с **2018 по 2021 гг.**) ведущий российский центр компетенций НТИ с крупнейшим консорциумом подготовил свыше 22 000 специалистов в рамках программ дополнительного профессионального образования (ДПО), заключил 423 лицензионных соглашения с промышленными партнерами, достиг объемов выручки по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам более 3918 млн рублей.



Алексей Иванович подробно рассказал о вариантах организации программ ДПО, среди которых массовые открытые онлайн-курсы, а также организация краткосрочной или полноценной программы. Спикер отметил, что образовательные программы построены по модульному принципу, содержание структурировано по темам (трекам), состав дисциплин каждого следующего модуля корректируется исходя из динамики прохождения программы слушателями, а все программы подготовки инженеров построены вокруг выполнения проектов слушателей совместно с инженерами Центра НТИ СПбПУ. Кроме того, ключевой особенностью программы является разнообразие форматов проведения обучения: помимо традиционных форм занятий проводятся форсайт-сессии, модерлируемые групповые работы, игры/симуляции, рефлексивные

сессии.

Алексей Боровков проиллюстрировал результаты реализации программ подготовки для промышленных предприятий. Так, [в декабре 2021 года](#) успешно завершилась программа подготовки кадрового резерва производственной функции ПАО «Т Плюс» «Цифровая трансформация энергетических предприятий». [В январе 2022 года](#) прошел третий модуль образовательной программы для управленческого кадрового резерва ПАО «ОАК» «Развитие производства для достижения технологического лидерства» с целью подготовки ключевых инженерных управленческих кадров для реализации передовых инженерных проектов компаний контура Объединенной авиастроительной корпорации. Кроме того, [в январе 2022 года](#) стартовала программа EMBA «Лидеры цифровой трансформации» в интересах компании «Академия развития производственных предприятий» (входит в группу компаний AGC – крупнейшего в мире производителя стекла).



Также **Алексей Иванович** рассказал о развитии [зеркальных инжиниринговых центров \(ЗИЦ\)](#), обеспечивающих трансфер компетенций в области создания цифровых двойников через временное объединение процесса разработки инженерных команд Центра НТИ СПбПУ и вуза-партнера, а также индустриального партнера в рамках реализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для высокотехнологичной промышленности. «В зависимости от целей партнерства

и состава взаимодействующих команд различается три вида зеркальных инжиниринговых центров. Прежде всего мы активно развиваем университетские ЗИЦ, в рамках которых партнерами являются вузы и индустриальные партнеры. Региональные операторы по решению технологических и инженерных задач промышленности, такие как Региональный центр инжиниринга Пермского края, – наши партнеры в ходе реализации региональных ЗИЦ. Партнеры в корпоративных ЗИЦ – корпорации, в том числе государственные», – отметил **Алексей Боровков**.



Директор Центра технологических проектов **Алексей Майстро** рассказал об опыте СПбПУ в разработке морских безэкипажных робототехнических комплексов. С учетом того, что есть необходимость в подготовке современных специалистов по судостроению и машиностроению, способных работать в условиях потребностей того или иного предприятия, и.о. директора Института дополнительного образования **Александра Курзанова** рассказала о системе подготовки и переподготовки профессиональных кадров в Политехе, базовых образовательных технологиях и новых моделях образовательного процесса, направленных на подготовку и переподготовку специалистов судостроительной отрасли, позволяющих сформировать у выпускников конкретные, необходимые сегодня работодателю компетенции.

Материал подготовлен совместно с Управлением по связям с общественностью СПбПУ