Политех и «Авангард» укрепили стратегическое партнёрство

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и открытое акционерное общество «Авангард» заключили новое соглашение о стратегическом партнёрстве, направленное на развитие кооперации в подготовке инженерных кадров и реализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Документ перезапускает и расширяет сотрудничество, начатое в 2018 году, с учётом актуальных задач радиоэлектронной отрасли и запросов высокотехнологичного производства.

Во время визита представители сторон обсудили новые форматы взаимодействия, включая целевую подготовку студентов, расширение практик, программ переподготовки и повышения квалификации, а также возможные совместные проекты в сфере микро- и наноэлектроники, интеллектуальных систем мониторинга и телекоммуникаций.

«Для нас сотрудничество с Политехом — это доступ к сильной инженерной школе и талантливым молодым специалистам. Возобновление стратегического партнёрства позволит быстрее выводить на рынок новые решения в области радиоэлектроники и микроэлектроники, опираясь

на научный потенциал университета и решение практических задач предприятия», — отметил генеральный директор ОАО «Авангард» Дмитрий Домаренко.

Ректор СПбПУ Андрей Рудской подчеркнул стратегический характер сотрудничества: *«Подписанное сегодня соглашение открывает качественно иной уровень кооперации Политеха и Авангарда, расширяет возможности для целевой подготовки студентов и внедрения результатов исследований в производство. Уверен, что это партнёрство усилит наш общий вклад в развитие высокотехнологичных отраслей экономики России»*.

По словам директора по научной работе ОАО «Авангард» Александра Черногубова, особое внимание в сотрудничестве планируется уделить совместным исследованиям: *«Мы видим большой потенциал совместных исследований и разработок с участием студентов и молодых учёных Политеха. Речь идет о создании новых компонентов и систем для радиоэлектроники, в том числе решений для космической отрасли и интеллектуальных систем мониторинга, где важны и фундаментальные исследования, и готовность к промышленному внедрению».*

Соглашение о стратегическом партнёрстве между СПбПУ и ОАО «Авангард» впервые было заключено 19 февраля 2018 года. Оно предусматривало целевую профессиональную подготовку студентов по согласованным основным и дополнительным образовательным программам по заказу предприятия, переподготовку и повышение квалификации специалистов, проведение всех видов практик и дипломного проектирования, выполнение по заказу предприятия научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также создание совместных команд с обязательным вовлечением студентов в реализацию инновационных проектов и проведение совместных мероприятий.

В 2021 году дочернее предприятие АО «НИТИ-Авангард» и СПбПУ заключили договор о прохождении практической подготовки обучающихся по образовательным программам высшего и среднего образования. Практика организовывалась для студентов по направлениям подготовки: «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная информатика», «Программная инженерия», «Радиотехника», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Электроника и наноэлектроника», «Нанотехнологии и микросистемная техника».

Основу научного взаимодействия СПбПУ и ОАО «Авангард» составляет технологическая база предприятия, включая гермозону (чистые помещения), которая позволяет проводить исследования и разработки в области современной микро- и наноэлектроники. В рамках проекта «Исследование и изготовление микроэлектромеханического термоэлектрического генератора (МЭМС-ТЭГ)» разработаны базовые технологии МЭМС-ТЭГ, конструкторская и технологическая документация, а также изготовлены опытные образцы для систем автономного питания малых космических аппаратов и систем мониторинга состояния двигателей.

За период 2018–2026 годов «Авангард» и СПбПУ последовательно выполняли договорённости по практической подготовке студентов и профориентационной работе с выпускниками, при этом «Авангард» выступал ведущей организацией по диссертационным исследованиям аспирантов СПбПУ и площадкой для их профессионального роста. Новый

документ о стратегическом партнёрстве расширит перечень совместных проектов, активизирует работу по привлечению студентов к разработке высокотехнологичных решений, а также усилит вклад университета и предприятия в развитие радиоэлектронной и смежных отраслей.

ОАО «Авангард» ведёт свою историю с 1948 года. Сегодня это предприятие радиоэлектронного комплекса России, соучредитель Санкт-Петербургской ассоциации предприятий радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций. Основными направлениями деятельности на гражданском рынке являются продукция приборостроения, датчики и системы мониторинга, специализированная микроэлектроника, шкафы и стойки из листового металла, силовая электроника, телекоммуникационное оборудование, интеллектуальные контроллеры для бытовых приборов. «Авангард» выступает учредителем ряда дочерних и зависимых организаций, включая АО «НИТИ-Авангард» и научно-производственные компании.

Дата публикации: 2026.04.03

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям