

Новая программа Политеха и Обуховского завода: студенты-робототехники получают рабочую профессию вместе с дипломом

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и АО «НПО „Обуховский завод“» (входит в Концерн ВКО «Алмаз-Антей») запустили совместную образовательную программу для студентов направления «Мехатроника и робототехника». Теперь освоение рабочей профессии станет частью их учебного плана. После прохождения летней практики на предприятии ребята получают свидетельства о рабочей профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

Проект реализуется при поддержке федеральной программы «Приоритет-2030».



Современное оборонно-промышленное предприятие — это не только чертежи и теория. Оно требует специалистов, которые знают устройство прибора не только в теории, умеют паять, настраивать и ремонтировать сложную электронику.

Инженерные знания выпускника обязательно должны быть подкреплены

прикладными компетенциями, такими как умение работать руками, — считает исполнительный директор, первый заместитель генерального директора АО «НПО «Обуховский завод», заведующая базовой кафедрой «Робототехнические комплексы производственного и специального назначения» Ирина Волокитина.

Проект СПбПУ и Обуховского завода решает ключевую задачу: устранить разрыв между академическими знаниями и реальным производством. Это не образовательный эксперимент, а пример реальной интеграции науки, образования и промышленности.

«Цель проекта — подготовить инженера, который сразу готов к работе, — говорит директор Высшей школы автоматизации и робототехники СПбПУ Ольга Мацко. — Не нужно будет переучивать его на заводе, объяснять, как держать инструмент. Он придёт с пониманием как верхнеуровневых задач робототехники, так и конкретной элементной базы».

Такие специалисты сегодня нужны оборонной промышленности, гражданскому машиностроению и робототехнике. При масштабировании проекта к 2030 году регион получит устойчивую модель подготовки кадров федерального уровня.



Интеграция рабочей профессии в высшее образование происходит за счёт

внедрения в учебный план модуля по выбору, который осваивается непосредственно на территории завода: теоретические знания даёт вуз, а прикладные компетенции и рабочие навыки — предприятие. Программа не дублирует, а углубляет базовое образование.

В действующую программу бакалавриата по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» встроен специализированный модуль профессионального обучения. Фундаментальные дисциплины, которые студенты изучают в Политехе, автоматически перезачитываются, что экономит время и служит базой для освоения рабочей профессии. Обуховский завод дополняет их собственным теоретическим блоком по материаловедению и основам радиоэлектроники.

Основной акцент сделан на интенсивной практике: вузовская теория тесно переплетается с практикумом на предприятии. Студенты получают доступ к лабораториям и мастерским завода, оснащённым тем же оборудованием, что и реальные производственные цеха, а занятия ведут действующие специалисты — технологи, инженеры-монтажники и начальники участков, которые сразу разбирают со студентами все нюансы реальной работы.

В дальнейших планах университета и завода — выйти на устойчивый поток: не менее 15 подготовленных специалистов в год. Модель, отработанную в рамках направления «Мехатроника и робототехника», планируется тиражировать и на другие специальности. Этому способствует наличие базовой кафедры Обуховского завода в структуре Политеха.

Дата публикации: 2026.07.01

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям