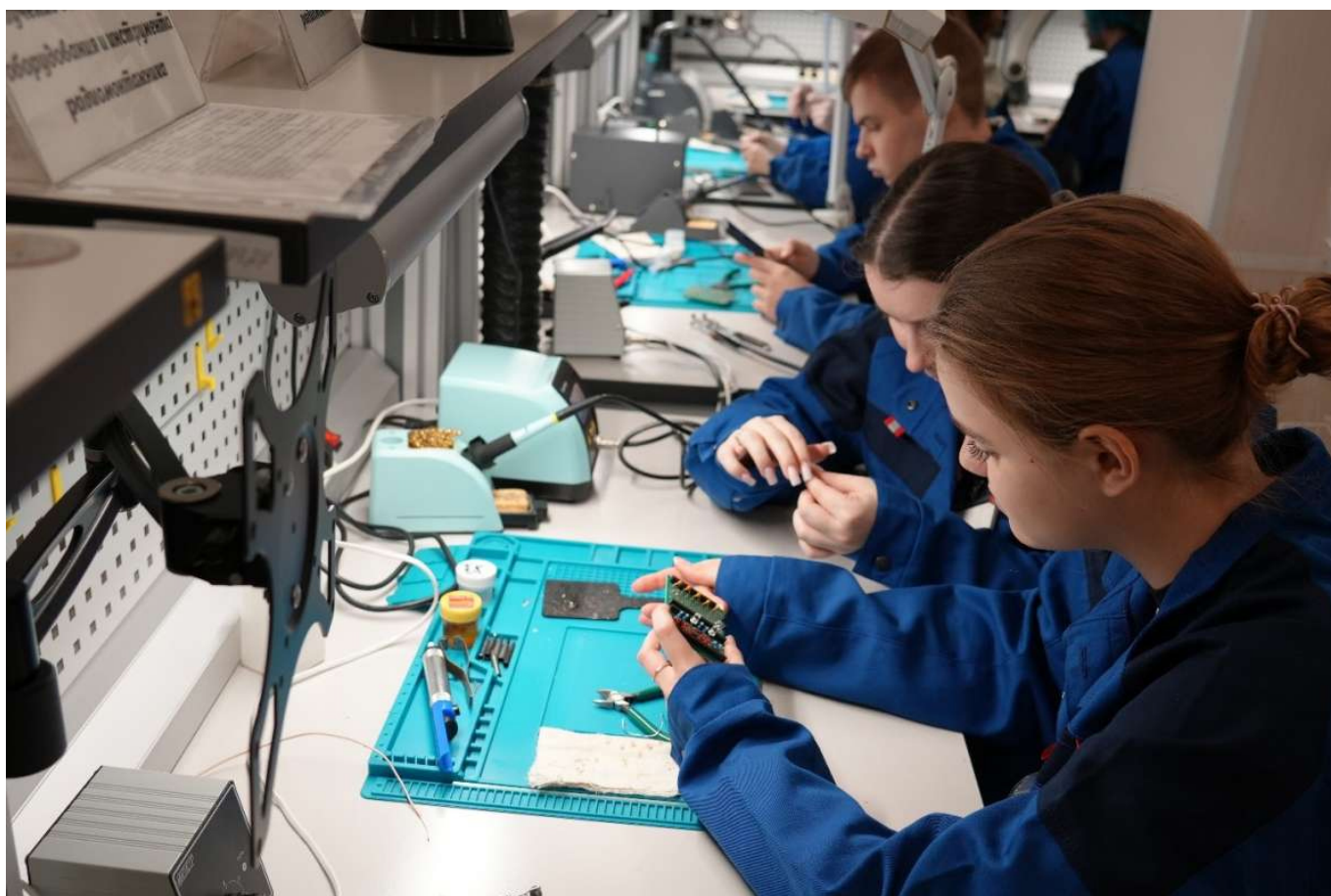


Политех и Обуховский завод запустили совместную программу для робототехников



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 свидетельство о рабочей профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

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

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

«Инженерные знания выпускника обязательно должны быть подкреплены прикладными компетенциями работы руками», - комментирует значимость новой программы исполнительный директор, первый заместитель генерального директора АО «НПО «Обуховский завод», заведующая базовой кафедрой «Робототехнические комплексы производственного и специального назначения», к.э.н. 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.

Директор Высшей школы автоматизации и робототехники ИММиТ Ольга Мацко дополняет:

«Цель проекта — подготовить инженера, который сразу готов к работе. Не нужно будет переучивать его на заводе, объяснять, как держать инструмент. Он придет 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 счет внедрения в учебный план модуля по выбору, который осваивается непосредственно на территории завода: теоретические знания дает 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, а Обуховский завод дополняет их собственным теоретическим блоком по материаловедению и основам радиоэлектроники.

Основной акцент сделан на интенсивной практике: вузовская теория тесно переплетается с практиком на предприятии. Студенты получают доступ к лабораториям и мастерским завода, оснащенным 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 планах 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.

Материал взят с сайта [Офиса технологического лидерства СПбПУ](#)