

В Политехе открылась новая магистерская программа по управлению исследованиями и разработками

Между фундаментальным исследованием и серийным продуктом — огромная пропасть. В науке ищут истину, на производстве считают прибыль. Инженеры мыслят физическими процессами, менеджеры — бюджетами и сроками. И эти два мира почти не пересекаются. Но кто может правильно поставить задачу разработчикам, оценить физические риски проекта и при этом уложиться в бюджет? Таких специалистов на рынке труда почти нет, именно поэтому многие перспективные разработки остаются лабораторными прототипами, так и не став продуктами.

Закрыть этот разрыв призвана новая магистерская программа, открывшаяся в этом году в Институте электроники и телекоммуникаций СПбПУ: «Организация и управление исследованиями и разработками (R&D) в инженерной физике» (направление подготовки 16.04.01 «Техническая физика»).



«Программа готовит специалистов нового поколения, способных управлять полным циклом создания высокотехнологичной продукции — от фундаментальных исследований до внедрения в производство»

и коммерциализации. Это не просто ещё одна магистратура, а подготовка специалистов, которые понимают физику процессов и одновременно владеют инструментами проектного управления: умеют считать бюджет проекта, соблюдать сроки, прогнозировать спрос на рынке, оценивать риски и грамотно ставить задачи разработчикам», — говорит проректор по образовательной деятельности Людмила Панкова.

Выпускники программы интегрируют фундаментальные знания в области инженерной физики и нанотехнологий с компетенциями в управлении проектами, экономике и промышленном маркетинге. Никакой оторванности от реальности — только связь науки и бизнеса.

В основе программы лежат традиции петербургской школы приборостроения и технической физики. Ключевая задача состоит в том, чтобы научить мыслить как руководитель: держать в голове физику процессов, принимать решения, от которых зависит успех всего проекта, и видеть связь между лабораторным экспериментом и рыночным продуктом. Программа будет одинаково полезна тем, кто видит своё будущее в крупных промышленных корпорациях, и тем, кто планирует развиваться в фундаментальной науке. Разница заключается только в масштабе задач.

«Мы готовим специалистов, которые говорят на языке фундаментальной физики и одновременно понимают логику и потребности промышленных партнёров. Наша задача — ликвидировать разрыв между наукой и производством. Интерес к программе огромный: к нам идут не только выпускники инженерных направлений, но и физики-теоретики, которые хотят дополнить свои знания управленческими компетенциями», — комментирует руководитель магистерской программы, заместитель директора по образовательной деятельности Института электроники и телекоммуникаций, доцент Высшей инженерно-физической школы Максим Винниченко.

Важное преимущество программы — двойная квалификация: выпускники получают диплом магистра технической физики и диплом о профессиональной переподготовке в сфере управления проектами по программе «Управление высокотехнологичными проектами».

Управленческую составляющую программы обеспечивает Высшая школа производственного менеджмента Института промышленного менеджмента, экономики и торговли.

«Обучаясь на данной программе, студенты обретают знания по организационно-экономическим вопросам, необходимым для эффективного управления в высокотехнологичной сфере. Это хорошая возможность получить вторую квалификацию для развития своей карьеры», — подчёркивает директор Высшей школы производственного менеджмента Ольга Калинина.

В процессе обучения магистранты:

- освоят передовые методы физики функциональных материалов, технологических процессов и диагностики;
- изучат бизнес-планирование, управление рисками, промышленный маркетинг и производственную логистику;
- будут работать над реальными задачами от индустриальных партнёров;
- сформируют портфолио проектов до получения диплома.

Выпускники программы востребованы на ключевых позициях в высокотехнологичных компаниях — от инженеров-исследователей до руководителей R&D-проектов. Они смогут работать в микроэлектронике, фотонике, квантовых технологиях и других передовых отраслях, где сегодня решается будущее российской науки и промышленности.

Главный технолог по органическим диэлектрикам компании «Элкод» Юлия Анджановская поддержала концепцию программы и особо отметила сочетание прививаемых экономико-управленческих навыков с классическим образованием по технической физике: *«Нам требуются молодые специалисты, уже владеющие основами управления и знакомые с реалиями отечественного высокотехнологичного производства. Это станет надёжной базой для совместной работы».*

[Подробная информация о программе.](#)

Дата публикации: 2026.07.23

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям