

Первый в России курс подготовки «квалифицированных заказчиков и исполнителей» прошёл в Политехе

В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого завершилось обучение по уникальной программе дополнительного образования «Квалифицированный заказчик — квалифицированный исполнитель «Цифровое моделирование в промышленности». Программа разработана экспертами СПбПУ и Института проблем региональной экономики РАН (ИПРЕ РАН) при поддержке Минобрнауки России и программы «Приоритет-2030». Руководитель программы — проректор по научной деятельности СПбПУ Юрий Фомин.



Основная задача программы — повышение квалификации в области разработки технических заданий для проектов по цифровому моделированию в промышленности и подготовка квалифицированных исполнителей со стороны университета. Особое внимание уделялось применению искусственного интеллекта в процессах цифрового моделирования.

В торжественном открытии приняли участие заместитель Министра науки и высшего образования РФ Денис Секиринский, вице-президент РАН Степан

Калмыков, первый проректор Санкт-Петербургского политехнического университета Виталий Сергеев, директор Института проблем региональной экономики РАН Алексей Шматко и другие.



У нас по поручению Президента реализуется большая программа развития кадрового управленческого резерва в сфере науки, технологий и высшего образования. Сейчас запущен уже четвёртый поток. И программа, предложенная Политехом, должна быть одним из важных оперативных, и в то же время содержательных элементов большой кадровой работы, которая проводится у нас по поручению президента в рамках Десятилетия науки и технологий, — обратился к участникам программы заместитель министра науки и высшего образования РФ Денис Секиринский.

Спикер пожелал слушателям получить не только актуальные знания, обрести полезные знакомства, но и понадеялся, что обучение даст импульс к формированию новых проектов во благо российской промышленности. Программа нацелена на подготовку ключевых специалистов — «квалифицированных заказчиков», которые способны грамотно формулировать технические задания для сложнейших научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Без данных навыков невозможно достичь технологического лидерства России.



Само понятие “квалифицированного заказчика” закреплено в федеральном законе “О технологической политике в Российской Федерации” в 2024 году. Однако Санкт-Петербургский политехнический университет уже продолжительный период времени выстраивает взаимодействие с высокотехнологичными компаниями именно в формате квалифицированного партнёрства. Более того, мы не просто адаптировались к новой норме, а разработали и успешно защитили на стратегической сессии перед председателем Правительства РФ собственную, апробированную модель такого партнёрства. Поэтому разработка нашего курса, с одной стороны, своевременна, так как в конечном счете позволяет и заказчикам, и исполнителям оперировать одними и теми же понятиями, говорить на одном языке. С другой стороны, она является значимым шагом в формализации самого понятия “квалифицированный заказчик” и прямым следствием нашей ранее проделанной работы, — прокомментировал актуальность курса проректор по научной работе СПбПУ Юрий Фомин.

Всего на участие в программе подали 68 заявок, из которых отобрали 30 лучших — представителей академической среды (включая представителей кадрового резерва Минобрнауки), высокотехнологичного и наукоемкого бизнеса (например, компаний «Газпром нефть», «Силовые машины», АО «ОДК-Климов») и кадрового резерва Минобрнауки.



Квалифицированный заказчик это не только про науку и разработки. Мы считаем, что любое внедрение технологий должно сопровождаться квалифицированным обучением. Сформулировать комплексный запрос, интегрирующий все аспекты — вот задача для разработки технического задания для слушателей, — дополнил проректор по дополнительному и довузовскому образованию СПбПУ Дмитрий Тихонов.

В течение четырех дней участники обучения посещали лекции по компьютерному моделированию материалов и промышленному ИИ. В частности, лекцию о роли государства в формировании стратегического партнёрства квалифицированного заказчика и научных организаций прочитал председатель комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга Александр Ситов. А директор ПИШ СПбПУ и главный конструктор ключевого научно-технологического направления СПбПУ «Системный цифровой инжиниринг» Алексей Боровков рассказал о роли квалифицированного заказчика и исполнителя при внедрении на предприятии передовых цифровых, представив опыт Передовой инженерной школы СПбПУ.

Также обучающиеся на курсе специалисты участвовали в обсуждении роли государства и механизмов грантового финансирования. Они занимались практической работой в командах под руководством ведущих ученых, включая экспертов из Сколтеха и РХТУ им. Д. И. Менделеева.

Кроме того, участники программы посетили высокотехнологичное производство БАС компании «Геоскан». В итоге выпускники программы приобрели ключевые компетенции в области разработки технических заданий для сложнейших научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, углубили знания в сфере компьютерного моделирования и промышленного искусственного интеллекта, изучили механизмы грантового финансирования. На практике, в командной работе под руководством ведущих ученых и при посещении высокотехнологичных производств, научились выстраивать эффективное индустриально-образовательное партнёрство для достижения технологического суверенитета в соответствии с требованиями понятия «квалифицированное партнёрство».



Участие в программе стало для меня действительно содержательным и практически полезным опытом. Программа дала чёткое понимание, как заказчику грамотно выстраивать работу с исполнителем, а исполнителю — корректно считывать потребности заказчика и предлагать обоснованные решения. Сочетание аналитических сессий и практических кейсов дополнила командная работа по подготовке технического задания на НИР и ОКР, что позволило пройти весь процесс — от формулировки проблемы до структурирования требований и согласования позиций сторон. Особенно важным было понимание роли университета как площадки, где встречаются экспертиза, проектные команды и индустриальные партнёры. Благодарна организаторам за качественную проработку содержания и практическую

направленность обучения, — поделилась своим впечатлением заведующая кафедрой «Менеджмент и государственное управление» Института экономики и управления ПГУ Лейла Гамидуллаева.

Дата публикации: 2025.11.18

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)