

В Политехе стартовал Зимний университет по инженерным наукам

24 ноября в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого начал свою работу Зимний университет по инженерным наукам «Искусственный интеллект и цифровые технологии». Мероприятие, организованное Передовой инженерной школой СПбПУ «Цифровой инжиниринг», проходит при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, ФГАНУ «Социоцентр», международных служб СПбПУ и Центра по работе с абитуриентами СПбПУ.



Цель Зимнего университета — укрепление связей и расширение сотрудничества между молодыми инженерами. Проект направлен на развитие инженерных компетенций и повышение квалификации студентов в таких направлениях, как цифровые технологии, системный цифровой инжиниринг и искусственный интеллект.

Передовая инженерная школа СПбПУ “Цифровой инжиниринг” — одна из лучших в стране и одна из трех ПИШ, организующих мероприятие такого масштаба и значения, как Зимний университет по инженерным наукам. Тема этого года — “Искусственный интеллект и цифровые технологии” — вновь

на две недели объединит талантливых молодых людей, увлеченных технологиями цифровых двойников и промышленного/инженерного ИИ, передовыми архитектурами нейросетей, наукоемкими инновациями в области цифрового инжиниринга и передового производства. Отмечу, что в этом году программа Зимнего университета выстроена в соответствии с Программой развития СПбПУ до 2030 года и содержит треки, основанные на трех ключевых научно-технологических направлениях (КНТН) развития университета: системный цифровой инжиниринг; материалы, технологии, производство; искусственный интеллект для решения кросс-отраслевых задач, — комментирует главный конструктор по КНТН развития СПбПУ «Системный цифровой инжиниринг», директор Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» Алексей Боровков.



В этом году международное участие стало еще шире: в мероприятии принимают участие студенты 3-4 курсов инженерных и технических специальностей из России, стран СНГ, Китая, Индии, Ирана, Южной Африки, Кубы и Индонезии.

Проректор по международной деятельности Дмитрий Арсеньев поделился мнением: Мы проводим Зимний университет по инженерным наукам уже в третий раз. С каждым годом география участников растёт и это говорит о большом интересе к программе, к её тематикам и компетенциям Политехнического университета. Каждый раз — это большой международный праздник, когда студенты из разных стран приезжают

в северную столицу, в Политех и не только пополняют свой багаж знаний, но и знакомятся с Санкт-Петербургом, обзаводятся новыми друзьями из разных стран.



В этом году у Зимнего университета Политеха появился главный индустриальный партнер — Центр инженерного образования «Кронштадт» — первая в России сетевая площадка обучения лучшим инженерным практикам.

В рамках модуля от Центра инженерного образования “Кронштадт”, где участники Зимнего университета пройдут весь цикл работы, который проходят действующие инженеры. Студенты будут решать отдельные задачи, связанные с их видом деятельности в области проектирования, моделирования и испытаний, — отметил директор Центра дополнительного профессионального образования Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» Сергей Салкуцан.

Перед открытием Зимнего университета Сергей Салкуцан побывал в гостях у [программы «Утро в Петербурге»](#) на телеканале «Санкт-Петербург». Он подробно рассказал о том, как Политех объединяет студентов со всего мира и реализует масштабный проект, связанный с инженерией и использованием искусственного интеллекта.

По окончании торжественной церемонии открытия Зимнего университета

состоялась лекция главного конструктора КНТН «Системный цифровой инжиниринг», директора ПИШ СПбПУ Алексея Боровкова «Цифровой инжиниринг — основа технологического лидерства», а затем лекция начальника управления по развитию сети региональных центров АО «Инженерно-производственные решения» Кирилла Костина — «Инжиниринг деталей и нового оборудования».

Также двухнедельный образовательный интенсив поддержали такие крупные компании и корпорации, как «Газпром нефть», «ОДК», «ТВЭЛ», «Центротех-Инжиниринг», «Силовые машины», «Северсталь» и др.



Программа обучения в Зимнем университете на площадке ПИШ СПбПУ, рассчитанная на 200 участников, состоит из технических модулей, ознакомительного курса русского языка для англоговорящих слушателей и культурно-развлекательной программы. Обучение предусматривает прохождение одного из трёх равнозначных инженерных треков на русском и английском языках, состоящих из образовательных и проектно-лабораторных модулей.

Трек «Технолог» для русскоговорящих студентов

- Лаборатория по цифровой трансформации и бережливому производству
- Лаборатория интеллектуальной робототехники и киберфизических

систем (Умное производство и промышленный ИИ)

- Проектная лаборатория по применению технологий ИИ к данным различного рода
- Лаборатория «Полимерные композиционные материалы»

Трек «Инженер» для русскоговорящих студентов

- Современный инжиниринг в высокотехнологичных отраслях
- Аэродинамика профиля крыла самолёта
- Проектная лаборатория по проектированию
- Персональная эффективность. Тренинг развития личностных и профессиональных навыков

Трек «Инноватор» для англоговорящих студентов

- Лаборатория интеллектуальной робототехники и киберфизических систем (Умное производство и промышленный ИИ)
- Управление цепями поставок
- Проектная лаборатория по проектированию
- Распознавание возможностей и формирование идеи высокотехнологичного стартапа



Архитектура каждого трека объединяет модуль по проектированию, модуль индустриального партнёра, модуль soft-skills и проектный модуль. Модули

проводятся параллельно, каждый из них длится два дня и проходит в группах по 15-20 человек. В течение двух недель студенты смогут ознакомиться с оптимизацией бизнес-процессов, технологиями промышленного ИИ, передовыми архитектурами нейросетей, полимерными композиционными материалами и современными технологиями цифрового инжиниринга.

Завершится Зимний университет по инженерным наукам «Искусственный интеллект и цифровые технологии» 7 декабря 2025 года.

Дата публикации: 2025.11.25

[">>>Перейти к новостям](#)

[">>>Перейти ко всем новостям](#)