

ПИШ СПбПУ приглашает: Зимний университет по инженерным наукам-2025

Передовая инженерная школа СПбПУ «Цифровой инжиниринг» приглашает студентов 3-4 курсов инженерных и технических специальностей из стран СНГ, Китая, Индии, Ирана, Южной Африки, Кубы и Индонезии, а также будущих инженеров, обучающихся в вузах Санкт-Петербурга, принять участие в Зимнем университете по инженерным наукам «Искусственный интеллект и цифровые технологии».

Мероприятие пройдёт при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, «Социоцентра», 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 частности в таких направлениях, как цифровые технологии, системный цифровой инжиниринг и искусственный интеллект.

Зимний университет состоится с 24 ноября по 7 декабря 2025 года на базе

Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Самарского университета им. Королёва и Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого.

Приём заявок продлится до 30 сентября 2025 года. [Регистрация](#) и условия участия доступны на сайте Зимнего университета.

[Программа обучения](#) в Зимнем университете на площадке ПИШ СПбПУ, рассчитанная на 150 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 включает модули:

- 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 включает модули:

- 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 включает модули:

- 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.



Образовательную и проектную части Зимнего университета проведут преподаватели Высшей школы международных образовательных программ и сотрудники подразделений-лидеров Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»: Инженерного центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab[®]); Научно-образовательного центра «Авиационные двигатели и энергетические установки»; Центра дополнительного профессионального образования; Северо-Западного межвузовского регионального учебно-научного центра «Политех-Киберфизика»; Научно-исследовательской лаборатории «Лаборатория анализа биомедицинских изображений и данных».

Зимний университет «Искусственный интеллект и цифровые технологии» — это уникальная возможность для студентов расширить свои знания, развить профессиональные навыки и установить контакты с ведущими экспертами в области инженерии и технологий.

Партнёрами мероприятия выступают такие крупные компании, как «Газпром нефть», Инженерный центр «Кронштадт», «ОДК», «ТВЭЛ», «Центротех-

Инжиниринг», «Силовые машины», «Северсталь» и др.

Для студентов подготовлена насыщенная культурная программа, включающая экскурсии по основным достопримечательностям Санкт-Петербурга, посещение музеев и памятников архитектуры, а также мероприятия, направленные на межкультурную коммуникацию и знакомство с историей и традициями Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. В дополнение к образовательной программе участникам будут предложены лекции приглашённых экспертов, Инженерный чемпионат и квиз-шоу AI & Beyond, посвящённое искусственному интеллекту и инженерным решениям.



Передовая инженерная школа СПбПУ «Цифровой инжиниринг» активно развивает международное сотрудничество с дружественными странами в сфере инженерного образования, включая реализацию передовых практик и подходов к подготовке высококвалифицированных специалистов мирового уровня.

Так, в 2023 году ПИШ СПбПУ стала площадкой для проведения [Школы по искусственному интеллекту и цифровым технологиям](#). Более 100 студентов из российских и белорусских вузов успешно прошли обучение по четырём направлениям профессиональной подготовки: автономный и беспилотный транспорт, компьютерный инжиниринг, проектирование

на основе топологической оптимизации.

В 2024 году в ПИШ СПбПУ успешно прошёл [Зимний университет по инженерным наукам «Новые научные горизонты»](#). Его участниками стали 220 студентов из 63 вузов России, стран СНГ и дальнего зарубежья. 170 молодых людей представили 44 зарубежных вуза Республики Беларусь, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Армении, Таджикистана, Китая, ЮАР, Ирана и Индии. Студенты получили новые знания о цифровых технологиях в инженерной деятельности, познакомились с технологиями системного цифрового инжиниринга, потренировались на компьютерных тренажёрах и симуляторах, провели лабораторные работы и наладили дружеские и партнёрские связи в рамках совместных командных проектов.

Успех проведённых мероприятий подтверждает востребованность подобных международных образовательных проектов. Уникальный формат событий, сочетающий теоретическую подготовку с практической работой на современном оборудовании, способствует формированию у участников компетенций, необходимых для успешной работы в высокотехнологичных отраслях. Кроме того, на таких мероприятиях уделяется особое внимание развитию навыков командной работы и межкультурной коммуникации, что является важным фактором для будущих инженеров-международников.

Дата публикации: 2025.08.25

[>>Перейти к новостям](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)