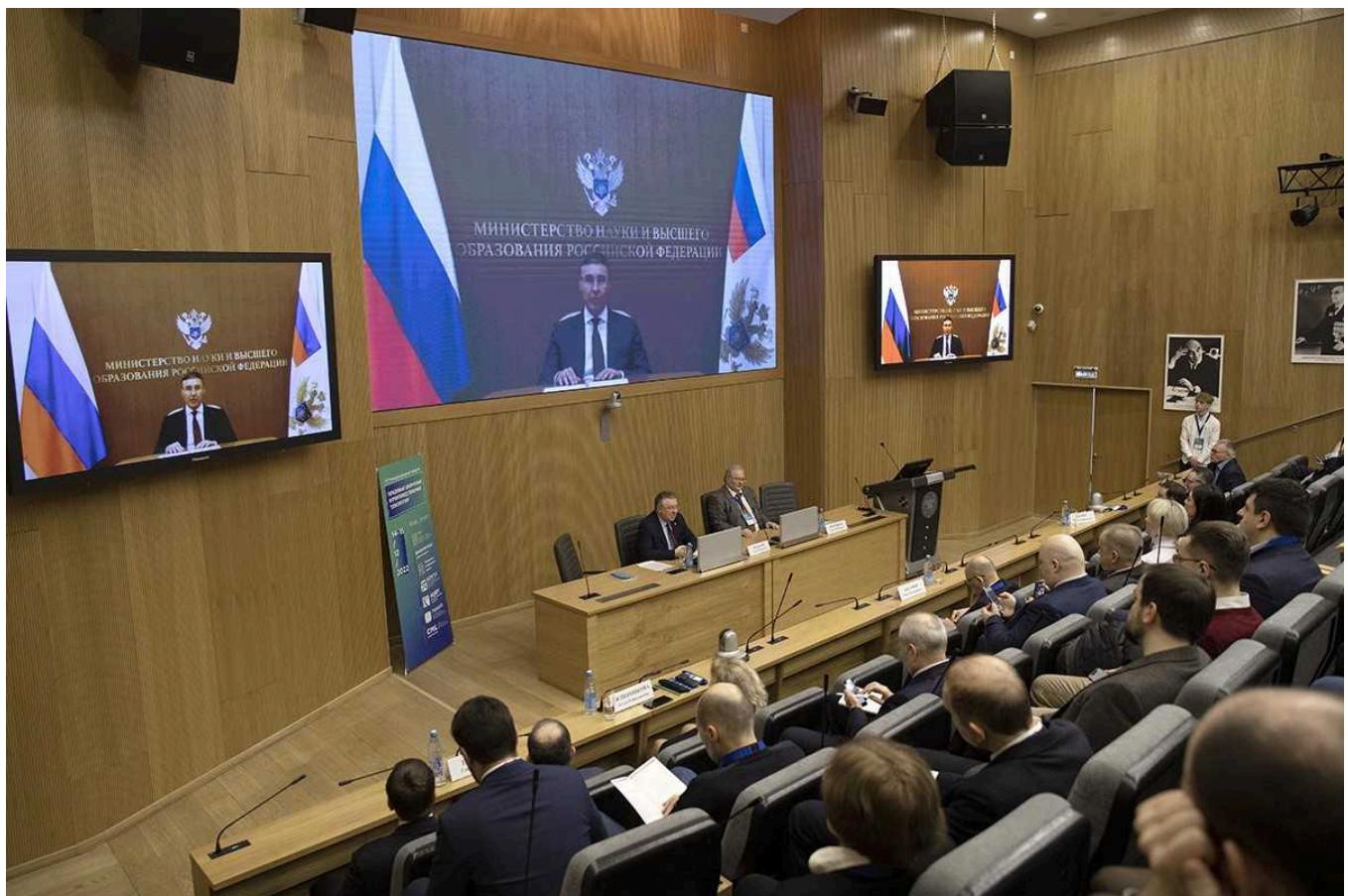


## В Политехе начал работу IV Международный форум «Передовые цифровые и производственные технологии»

14 декабря в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого стартовал IV Международный форум «Передовые цифровые и производственные технологии». Ежегодное экспертное мероприятие экосистемы инноваций СПбПУ в этом году проходит в очном формате с возможностью дистанционного подключения. Для участия зарегистрировались более 500 человек. В качестве ключевых спикеров приглашены ведущие эксперты, ученые, инженеры, представители промышленности и органов власти.



Основная тема форума в этом году — цифровая трансформация промышленности с целью достижения технологического суверенитета: формирование портфеля научно-образовательных и научно-технологических программ, содержащих фронтовые инженерные задачи, разработка передовых цифровых и производственных технологий и продуктов, обеспечивающих глобальную конкурентоспособность.

Обширная деловая программа включает круглые столы, питч-сессии, презентации и дискуссии на актуальные темы применения передовых

цифровых и производственных технологий в России в различных сферах.

Высокую актуальность темы подтвердил министр науки и высшего образования России Валерий Фальков. Выступая на пленарной сессии, глава Минобрнауки отметил большую работу, которую ведет государство по поддержке лидеров, формирующих новые научные знания, технологии и разработки для внедрения в экономику. Это и программа поддержки прогрессивных современных университетов [«Приоритет-2030»](#), и федеральная программа развития Научных центров мирового уровня (НЦМУ), федеральные проекты по созданию [Передовых инженерных школ](#) (ПИШ) и Платформы университетского технологического предпринимательства.

Валерий Фальков подчеркнул, что в условиях новой реальности отчетливо заметен тренд оценки эффективности вуза не только по академическим результатам, сколько готовности превращать идеи в технологии, продукты и сервисы. Валерий Фальков обозначил особую роль ПИШ как базы для обучения инженеров новой формации, способных создавать передовые продукты и разработки, а также отметил важность подготовки технологических предпринимателей, которые умеют переводить данные изобретения в экономически выгодные.

Хочу пожелать успешной работы и одновременно призвать не ограничиваться только обсуждениями действующих институтов государственной поддержки, существующих проектов и программ, которые уже реализуются. Подобного рода интеллектуальные площадки призваны рождать новые идеи, обсуждать и предлагать, в том числе нам с коллегами, и количество разного рода инструментов государственной поддержки, безусловно, должно расширяться, а действующие программы и проекты надо совершенствовать, — сказал Валерий Фальков.

Развитие передовых цифровых и производственных технологий в России сегодня происходит в особых условиях, когда нет необходимости конкурировать с иностранными компаниями и обосновывать всю важность проведения суверенной технологической политики. Об этом заявил заместитель министра промышленности и торговли России Василий Шпак. Цифровизация промышленности — это не процесс ради процесса, а то, что должно обеспечить нам новый уровень эффективности, повышение производительности труда, дать иное качество бизнес-процессов, технологических процессов на наших предприятиях, — подчеркнул Василий Викторович. Он отметил, что научные центры, вузы, академические институты России имеют серьезные заделы, способные стать основанием для научно-технологических прорывов. Василий Шпак пожелал участникам продуктивной работы в дни форума и эффективного диалога по решению актуальных задач страны.



От имени Политеха гостей и участников форума приветствовал ректор СПбПУ академик РАН Андрей Рудской. Он выразил надежду, что двухдневная деловая программа привнесет дух поиска прорывных решений для развития, усиления, укрепления России в условиях новой реальности. Андрей Иванович подчеркнул особую эксперть форму, который объединяет промышленность, науку, образование, формируя своего рода экосистему разработки, применения, развития передовых цифровых и производственных технологий.

Экосистема обеспечивает необходимую в России синергию усилий академической, прикладной науки, образования, промышленности, общественных и государственных институтов развития. Главная цель системной работы соответствует ключевому запросу государства на обеспечение глобальной конкурентоспособности российских производств: интеллектуального, научного, экономического, политического суверенитета нашего Отечества, — отметил ректор СПбПУ.

На протяжении нескольких лет данную работу в Политехе поддерживают его ключевые структуры: [НЦМУ СПбПУ «Передовые цифровые технологии»](#), [Центр компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии»](#), а также недавно созданные [ПИШ СПбПУ «Цифровой инжиниринг»](#) и [Инфраструктурный центр НТИ СПбПУ по направлению «Технет»](#). Андрей Рудской добавил, что программа форума составлена таким образом, чтобы

дать возможность экспертам детально ознакомиться и обсудить деятельность каждого подразделения.

Подробнее о развитии экосистемы цифровых и производственных технологий СПбПУ рассказал в своем докладе проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель ПИШ СПбПУ, НЦМУ СПбПУ, Центра НТИ СПбПУ и Инжинирингового центра (CompMechLab<sup>®</sup>) СПбПУ Алексей Боровков. Он отметил, что организованный уже в четвертый раз форум становится новым этапом системного экспертурного обсуждения актуальных целей и задач цифровой трансформации промышленности, продолжая серию значимых мероприятий.

Первый форум в 2019 году объединил 400 участников, во втором приняли участие уже более 500 человек из всех регионов страны. В прошлом году прошел третий форум, где было представлено более 1 000 участников и 73 региона России. По итогам каждого форума выпускаем подробный отчет, где каждый может ознакомиться с озвученными тезисами, результатами и показателями, — рассказал Алексей Иванович.



Сразу после пленарной сессии торжественное мероприятие прошло в Суперкомпьютерном центре «Политехнический». Там был запущен суперкомпьютер на базе реконфигурируемых вычислителей — совокупная мощность была увеличена на 0,5 ПФлопса. Поставленная система является

полностью отечественной (разработана в НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров в Таганроге). Она обеспечивает принципиально иной подход к решению вычислительных задач в отличие от того, который используется сейчас. Таким образом, для ряда вычислительных задач производительность может вырасти в десятки и сотни раз.

В первый день форума на тематическом круглом столе были представлены практические результаты взаимодействия с промышленностью Передовых инженерных школ, прошло открытое заседание Наблюдательного совета ПИШ СПбПУ. Другим значимым событием стало подведение итогов реализации 5-летней программы по созданию Центра компетенций НТИ СПбПУ. Большой интерес участников вызвал круглый стол «Интеллектуальные подходы к планированию нефтегазовых активов».

Центральным мероприятием второго дня форума станет лекция «Природоподобие и решение проблем современного мира», которую проведет почетный гость форума, президент НИЦ «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук. Также в четверг пройдут заседания Научно-технического совета НЦМУ СПбПУ и рабочей группы «Технет» с презентацией программы инфраструктурного центра «Технет» на базе СПбПУ.

Прямая трансляция всех мероприятий IV Международного форума «Передовые цифровые и производственные технологии» доступна на [сайте](#).

Материал подготовлен Центром НТИ СПбПУ

Дата публикации: 2022.12.14

>>Перейти к новостям

>>Перейти ко всем новостям