

## От Шанхая до Харбина: Политех укрепляет партнёрство в сфере кибер-физических систем

Делегация Высшей школы управления кибер-физическими системами Института компьютерных наук и кибербезопасности СПбПУ представила Политех на 23-й международной конференции по обмену кадрами, которая прошла в Китае. Мероприятие состояло из двух этапов — пленарного заседания в Шанхае и работы секций в Харбинском инженерном университете.



Пленарное заседание было посвящено успехам университетов КНР в организации международного сотрудничества и собрало несколько тысяч учёных из университетов разных стран. С приветственными словами и докладами выступили нобелевские лауреаты и министры правительства Китайской Народной Республики.

Работа секции в Харбинском инженерном университете состояла из семинара по теме «Цифровые платформы». От ВШУКС ИКНХ представили доклад В. В. Потехина и А. В. Милицына *Interactive Method for Diagnosing Industrial Faults Based on Neural Network and Large Language Models*, посвящённый будущему архитектуры промышленного интернета вещей

(Industrial Internet of Things).



Развитие архитектуры IIoT связано с внедрением цифровых двойников (Digital Twins), больших языковых моделей (Large Language Models) и созданием Платформы IIoT для современных систем управления. Обученная на больших данных с помощью нейронной сети Платформа IIoT позволяет оптимизировать производственные процессы и реализовать алгоритмы предиктивной аналитики. Применение LLM-моделей позволяет в текстовом и голосовом виде сформулировать инструкцию для оператора. Доклад вызвал живой интерес, эксперты рассмотрели множество вопросов, в том числе связанных с подачей совместных заявок на гранты по указанной тематике.





Вторая часть программы визита в Харбинский инженерный университет была посвящена реализации совместных образовательных программ. Опираясь на двухлетний опыт, партнёры рассмотрели актуальные вопросы реализации совместной программы бакалавриата «Промышленный искусственный интеллект». Кроме того, достигнуты договорённости и подготовлено соглашение о реализации совместных программ магистратуры и аспирантуры.

Дата публикации: 2025.11.05

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)