

Политех представил инновационные ИИ-решения для промышленности



В Политехническом университете прошло совместное заседание президиумов Общественной организации и Регионального объединения работодателей «Союз промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга» (СПП СПб). Основным вопросом повестки дня стало внедрение технологий искусственного интеллекта в петербургской промышленности.

Заседание вели президент Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга Анатолий Турчак и первый вице-президент, генеральный директор СПП СПб Михаил Лобин.

Актуальность темы обусловлена тем, что применение искусственного интеллекта в промышленности поможет решать множество задач, таких как повышение производительности труда, сокращение издержек, оптимизация производственных процессов, прогнозирование и выявление технологических закономерностей. В последние годы тренд на цифровизацию предприятий усиливается во многом благодаря господдержке через нацпроекты и федеральные программы. По оценкам Минэкономразвития России, к 2030 году ИИ будет внедрён в 95 % отраслей.

Среди проблем и барьеров, препятствующих быстрому внедрению ИИ в промышленности, Анатолий Турчак назвал высокую стоимость разработок, дефицит квалифицированных специалистов и устаревшее программное обеспечение на предприятиях. На встрече обсудили эти и другие вопросы в области расширения использования ИИ в промышленности.



О платформенных решениях, которые предлагают промышленникам учёные СПбПУ, рассказал проректор по научной работе Юрий Фомин, курирующий в Политехе ключевое научно-техническое направление (КНТН) развития технологий ИИ в рамках программы «Приоритет-2030».

Юрий Владимирович представил инновационные проекты университета, направленные на развитие цифровых технологий и искусственного интеллекта (ИИ). В 2025 году СПбПУ планирует привлечь 320 млн рублей на научно-технологические разработки и услуги для промышленных предприятий.

Среди ключевых проектов:

- Цифровая платформа для обработки и анализа мультимодальных данных с функциями предиктивной и прескриптивной аналитики;
- Система гибкого управления жизненным циклом оборудования электростанций на основе предиктивной аналитики;
- Цифровая платформа анализа транспортных систем с применением гибридного ИИ;
- Мультиагентные системы поддержки принятия решений в промышленности и строительстве;
- Автоматизация обработки сейсмических данных с использованием искусственных нейронных сетей;
- Технологии ИИ для ретросинтетического анализа Big Data в биохимии (структура-активность);
- «Умный нос» — система распознавания запахов на основе МЭМС-чипа;
- BioMedAI — фундаментальные модели ИИ в нейробиологии.

Эти разработки представляют собой передовые решения для цифровой трансформации, которые демонстрируют лидерство наших учёных в области AI-технологий и готовность к сотрудничеству с промышленными предприятиями, — подчеркнул проректор.



Президент Некоммерческого партнёрства разработчиков программного обеспечения «РУССОФТ» Валентин Макаров рассказал о нейросетевых технологиях для бизнеса, имеющихся в арсенале организации.

Участники заседания обсудили обозначенные спикерами вопросы и со своей стороны предложили меры по повышению эффективности использования ИИ на предприятиях петербургской промышленности. В прениях по докладам выступили генеральный директор — генеральный конструктор Научно-производственного предприятия «Радар ммс» Георгий Анцев, генеральный директор Научно-производственного объединения специальных материалов Михаил Сильников, директор — главный конструктор Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники и технической кибернетики Александр Лопота и другие.



Заседание прошло при участии заместителя председателя Комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга Алексея Яковлева, который в заключительном слове подчеркнул важность переоснащения производства для повышения конкурентоспособности петербургских предприятий и рассказал о мерах поддержки модернизации промышленности со стороны государства.

В свою очередь, представители промышленных предприятий отметили продуктивность подобных встреч, объединяющих усилия науки и бизнеса для развития инновационной экономики России и достижения технологического лидерства страны.