

Очередной семинар по ИИ прошёл в СПбПУ



В Политехе обсудили последние тренды и некоторые проекты учёных вуза в области искусственного интеллекта

Проректор по научной работе СПбПУ Юрий Фомин напомнил участникам, какой резонанс в мировом сообществе вызвала нейросеть китайской компании DeepSeek.

- Такая реакция на технологии искусственного интеллекта ещё раз подтверждает, что они сегодня в тренде. И это придаёт новые краски нашим семинарам, которые мы организовали, чтобы максимально популярно рассказывать о тех исследованиях, которые проводятся в наших лабораториях. Потому что мы, конечно, будем активными участниками и авторами новых технологических решений, - отметил Юрий Владимирович.



Участники семинара, в том числе представители промышленных партнёров вуза, с интересом ознакомились с докладами проректора по цифровой трансформации, руководителя Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» Алексея Боровкова и старшего научного сотрудника Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» ПИШ СПбПУ Алексея Новокшенова на тему «Искусственный интеллект в промышленности на цифровой платформе CML-Bench®. Опыт применения ИИ/ML в задачах высокотехнологичной промышленности».



Учёные рассказали о цифровой платформе по разработке и применению цифровых двойников CML-Bench® и об успешной реализации проектов в интересах высокотехнологичной промышленности.

По словам Алексея Ивановича, рынок цифровых двойников – один из самых быстрорастущих, и сегодня он интегрируется крупнейшим рынком технологий искусственного интеллекта. Кроме того, он отметил, что цифровая платформа CML-Bench® в конце 2024 года получила сертификат соответствия требованиям безопасности программного обеспечения Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России) по шестому уровню доверия.

«Сегодня перед нашей страной стоит важная задача – достижение технологического лидерства и отечественные технологии, особенно передовые цифровые и производственные технологии, здесь играют важную роль. Также не стоит забывать о цифровой стандартизации. В 2022 году вступил в действие Национальный стандарт «Компьютерные модели и моделирование. ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ИЗДЕЛИЙ. Общие положения», который был разработан специалистами Центра НТИ «Новые производственные технологии» СПбПУ совместно со специалистами ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ» и при участии еще 25 высокотехнологичных организаций и отраслевых институтов. А кто создаёт стандарты, тот диктует правила», – подчеркнул Алексей Иванович и далее подробно рассказал о некоторых разработках с применением цифрового инжиниринга для ТЭК и авиационной промышленности.



Об исследовании подходов к созданию интеллектуальных мультиагентных систем для предиктивной и прескриптивной аналитики в промышленности рассказал руководитель лаборатории «Цифровое моделирование промышленных систем» Первой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» Алексей Гинцук. Лаборатория входит в НОЦ и Ассоциацию «Искусственный интеллект в промышленности» и проводит комплекс исследований по прогнозированию и оптимизации деятельности промышленных предприятий. В рамках доклада были представлены результаты фундаментальных проектов, выполняемых в рамках государственного задания и при поддержке Российского научного фонда, а также результаты прикладных проектов в различных отраслях промышленности и экономики – машиностроении, металлургии, транспорте, нефтегазовой отрасли. В завершение доклада заведующий лабораторией поделился планами по дальнейшему развитию текущих направлений исследований.



Подводя итоги семинара, проректор по научной работе Юрий Фомин предложил приглашать на семинары докладчиков и из других научных организаций и вузов, а также анонсировал следующее заседание, которое пройдёт **12 февраля в зале «Капица» Технополиса НИК в 14 часов.**