

Команда проекта «Цифровая платформа анализа данных транспортных систем с применением гибридного искусственного интеллекта»

Рассказываем дальше о командах «Приоритета 2030». Сегодняшние герои — участники проекта «Цифровая платформа анализа данных транспортных систем с применением гибридного искусственного интеллекта» под руководством заведующей лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» Марины Болсуновской.



Лаборатория «Промышленные системы потоковой обработки данных» начала активную работу ещё в 2017 году. Тогда сотрудники выполнили свои первые крупные проекты для партнёров, а также государственные контракты, в том числе по заказу Министерства науки и высшего образования РФ. В то же время произошёл резкий рост числа сотрудников — от 30 до 120 человек. У каждого проекта платформы сейчас есть своя команда со своими руководителями, тимлидами, тестировщиками, архитекторами и так далее. Ежегодно к проекту присоединяются новые люди. Их набирают в зависимости от решаемых задач. В прошлом году было много разработчиков, а в этом — бизнес-аналитиков, которые анализируют потребности индустриальных партнёров, чтобы развитие платформы было

комплексным.

Решение о запуске проекта было принято вместе с проректором по научной работе СПбПУ Юрием Фоминым, когда зародилась идея объединить все разработки Политехнического университета с технологиями искусственного интеллекта. Это необходимо, чтобы была единая политехническая, аналитическая, информационная система, в которой можно объединить все проекты.

В прошлом году платформа объединила пять проектов, выполненных в рамках «Приоритета 2030» по искусственному интеллекту, — это биомедицина, сейсмика, транспортные системы, гибридные модели и мультиагентные системы.

После этого зарегистрировали более 20 дополнительных программных продуктов, которые объединились в единую платформу. В этом году её официально зарегистрировали в Минцифры как платформу Политехнического университета. Теперь команда проекта может предлагать партнёрам проверенную, суверенную платформу.

Этого показалось мало, и было принято решение о регистрации своего политехнического бренда. Так появился бренд «ПОЛАНИС» (Политехническая аналитическая информационная система). Система предназначена для управления данными и расчётами компьютерного моделирования производственных и технологических процессов с использованием нейросетевых технологий. Она может быть использована в любой сфере, где применяются методы обработки, анализа, моделирования и визуализации данных.



Участие в программе «Приоритет 2030» даёт команде возможность видеть, как другие коллективы выполняют свои задачи, достигают результатов, которые можно использовать и на платформе «ПОЛАНИС». Первое — «Приоритет» способствует развитию направлений по искусственному интеллекту. Второе — благодаря программе у команды есть возможность быстро показывать прототипирование тех решений и задач, которые могут быть полезны индустриальным партнёрам. Они могут прийти с неструктурированной задачей, а им покажут аналогичные решения других проектов. Также в «Приоритет» позволяет сохранять конфиденциальность, не передавать коммерческие данные, но при этом, аккумулировать результаты, необходимые для научных исследований.

“Приоритет” очень влияет на образование, даёт вырастить свои кадры. Свою платформу мы позволяем использовать в обучении. Так, ребята, которые учатся на бакалавриате или в магистратуре, могут проверять возможности платформы на определённых кейсах в области аналитики или обработки мультимодальных данных. Благодаря программе «Приоритет 2030» мы можем объединять науку, образование и индустрию, — отметила руководитель проекта, заведующая лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» Марина Болсуновская.

Дата публикации: 2026.06.18

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям