

В Томске открылась новая лаборатория, которая займется применением искусственного интеллекта (ИИ) в химии и молекулярной инженерии. Проект реализован совместно Томским государственным университетом и Институтом AIRI на базе Инжинирингового химико-технологического центра.

Основная задача лаборатории — ускорение разработки лекарств и функциональных материалов с помощью компьютерного моделирования. Ученые будут использовать ИИ для анализа химических соединений, предсказания их свойств и изучения квантовых эффектов на молекулярном уровне.

Как пояснили специалисты, искусственный интеллект поможет обрабатывать огромные массивы данных из разных областей — от биоинформатики до медицинских исследований. В планах — создание цифровых помощников для химиков и систем поддержки принятия решений.

Для работы лаборатории задействуют оборудование ИХТЦ, включая суперкомпьютерные мощности.