

Политех открыл в Китае новый научно-технологический центр

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого открыл новый научно-технологический центр «Аддитивные технологии и материалы в интеллектуальных биомедицинских системах». Центр создан на базе Китайско-Российского исследовательского института новой энергетики и технологий материалов в городе Ханчжоу, Китай.



На торжественной церемонии подписания соглашения выступили ректор СПбПУ, председатель Санкт-Петербургского отделения РАН и лауреат медали Международного научно-технологического сотрудничества КНР Андрей Рудской, а также директор Китайско-Российского института новых материалов, выпускник СПбПУ Ван Циншэн. Среди гостей присутствовали директор Института машиностроения, материалов и транспорта СПбПУ Анатолий Попович и секретарь партийного комитета и директор Административного комитета парка будущих технологий Го Юньвэй. Их приветствовали студенты СПбПУ, которые уже стали первыми членами команды нового центра.



Ключевые направления исследований центра охватывают передовые области биомедицины:

- нейроуправляемые протезы с обратной связью, способные вернуть людям утраченные возможности;
- интеллектуальные экзоскелеты, облегчающие движение и восстанавливающие утраченные функции;
- технологии биопечати тканей и органов, использующие потенциал стволовых клеток для восстановления здоровья;
- биомиметические материалы, адаптирующиеся к окружающим условиям, и органические биоматериалы, созданные по образцу природы.



Центр уже работает над созданием программного обеспечения для биомедицинских систем с использованием искусственного интеллекта и разработкой методик обучения специалистов в высокотехнологичных областях науки. Участники центра уверены: их труд скоро станет гордостью научного сообщества и принесёт вдохновение следующему поколению инженеров и исследователей.



Новый научно-технологический центр станет колыбелью передовых решений в области биоэлектроники и аддитивных технологий в медицине, интеграции умных материалов в биологические системы. Его миссия — улучшать качество жизни, дарить надежду и здоровье людям в России и Китае. Здесь, на стыке промышленности, науки и инноваций, крепнут основы нового этапа нашего сотрудничества, — отметил ректор СПбПУ Андрей Рудской.

Дата публикации: 2024.11.26

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)