

Двойник Политеха: учёные и студенты создают цифровую копию университетского кампуса



Двойник Политеха: учёные и студенты создают цифровую копию университетского кампуса

Преподаватели СПбПУ — специалисты в области BIM-технологий, искусственного интеллекта и программирования — и студенты разных курсов и направлений работают над проектом создания виртуальной экосистемы университета «МетаКампус Политех».



«Для нас как для команды развития университета особенно ценно, что этот проект вовлекает очень большое число студентов: они получают практические навыки, которые повысят в будущем их ценность на рынке, а заодно вносят вклад в цифровую трансформацию университета. В перспективе хотелось бы включить результаты проекта в экосистему цифровой информационной модели Санкт-Петербурга и масштабировать проект до федеральной сети МетаКампусов университетов», — рассказала начальник управления стратегического планирования и программ развития СПбПУ Мария Врублевская.

Основой проекта «МетаКампус Политех» стала информационная модель кампуса — точная цифровая копия основных зданий и территории университета, которая служит базой данных для различных сервисов, таких как управление имуществом, инфраструктурой и аудиторным фондом, расписание учебных занятий, навигация по кампусу, организация и планирование капитальных и текущих ремонтов, управление безопасностью, а также создание и хранение цифрового актива СПбПУ. Такая модель кампуса дает возможность оценить потенциал помещений и возможность их трансформации для более рационального использования, подобрать подходящую аудиторию с учетом потребности преподавателей в мультимедийных средствах и ускорить эвакуацию в чрезвычайных ситуациях.



«Возможностями МетаКампуса могут воспользоваться как школьники и абитуриенты для виртуального знакомства с Политехом, так и руководители вуза для проведения аналитических исследований, принятия управленческих решений и позиционирования университета в научно-технологическом и образовательном пространствах», — пояснила руководитель проекта, доцент Высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства ИСИ СПбПУ Марина Петроченко. Партнёры проекта — компании «Аскон», Renga Software, Triver Group, Knauf — способствовали его «переезду» проекта на отечественные платформы, предоставляли ПО для разработки BIM-моделей и обеспечивали техническое консультирование. Инициатива является частью стратегического проекта «Технополис «Политех», нацеленного на апробацию инновационных решений в управлении образованием, наукой и бизнес-процессами Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, и реализуется по программе Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты».