

Политех открывает Научно-образовательный центр моделирования дорожных одежд



Санкт-Петербургский политехнический университет и Министерство транспорта РФ заключили соглашение о стратегическом партнерстве. Его цель — консолидация академического потенциала и государственных задач для решения ключевых вызовов в развитии транспортной инфраструктуры страны.

В фокусе совместной работы — проведение исследований и опытно-конструкторских разработок в области цифровых технологий, интеллектуальных транспортных систем и повышения долговечности дорожной сети. Особое внимание будет уделено экспертно-аналитической работе, направленной на изучение и адаптацию передовых мировых решений для всех видов транспорта.

Для реализации этих задач на базе [REDACTED] моделирования дорожных одежд. Его деятельность сконцентрируется на фундаментальных и прикладных исследованиях в области проектирования, расчета и экспертизы конструкций дорожных одежд, мостов и тоннелей.

Научное руководство центром осуществят профессора *Альберт Башкарёв* и *Юрий Лазарев*. Планируется, что НОЦ станет площадкой для междисциплинарной работы, объединяющей усилия студентов, аспирантов и ученых из разных высших школ и лабораторий университета.

«Развитие компетенций в области транспортного проектирования — ключевой фактор для повышения эффективности дорожной сети в условиях растущей мобильности и климатических вызовов», — отметил ректор СПбПУ Андрей Рудской.



Деятельность НОЦ будет вестись по трём направлениям:

Новые материалы и технологии: испытания асфальтобетонных смесей, разработка инновационных решений для дорожных одежд, исследования многолетнемерзлых грунтов в Арктике.

Цифровой инжиниринг: геотехническое моделирование грунтов, применение BIM- и GIS-технологий для управления жизненным циклом дорог, разработка национальных стандартов.

Искусственный интеллект: прогнозное моделирование характеристик дорог, аналитика мирового опыта применения новых технологий.

Центр будет реализовывать образовательные программы, объединяя усилия высших школ и лабораторий СПбПУ для организации междисциплинарных практикумов и НИР с привлечением студентов и аспирантов. Деятельность НОЦ будет направлена на развитие наукоёмких технологий в соответствии с приоритетными направлениями Программы развития СПбПУ, стратегией технологического развития экономики России и указами Президента РФ в области науки и техники.