

111 политехников стали победителями конкурса грантов Комитета по науке и высшей школе

111 студентов и аспирантов Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого стали победителями конкурса грантов Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга. В их числе — 65 студентов и 46 аспирантов.



Наибольшее число победителей Политеха представляют Институт машиностроения, материалов и транспорта — 31 человек, Инженерно-строительный институт — 28, Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли — 17. Среди других лидеров по числу победителей — Гуманитарный институт, Институт энергетики, Институт компьютерных наук и кибербезопасности, Физико-механический институт.

Политех доверяет студентам и аспирантам работать в сложных отраслевых направлениях — с водородом, цифровыми двойниками, биомедициной, новыми материалами. Они проводят эксперименты, делают расчеты, создают прототипы в современных лабораториях и научных командах. Такие проекты выходят за пределы университета, становятся решениями для города и побеждают в конкурсах, — отметила начальник Управления сопровождения

научных проектов и программ СПбПУ Наталья Леонтьева.

Проекты охватывают экономику, строительство и архитектуру, математику и информатику, химические технологии, науки о материалах и металлургию, энергетику, машиностроение, приборостроение, физику, биомедицинские технологии. Также в списке направлений — дизайн, филология, науки о Земле, юридические и политические науки, электротехника, социология, биология, механика, связь, химия, транспорт, электроника и радиотехника, психология, пищевые технологии.

Цифровые технологии и искусственный интеллект представлены проектами по разработке мультиагентных языковых моделей для технологического скаутинга, методов машинного обучения, цифровых двойников, систем управления и мониторинга, применению генеративного искусственного интеллекта в проектировании, исследованиями в области кибербезопасности и блокчейн-систем.

В области материалов и аддитивных технологий победители исследуют углеродные нанотрубки, функционально-градиентные полимерные материалы, покрытия для защиты от коррозии, металлические сплавы и материалы для аддитивного производства. Среди проектов аспирантов — разработка отечественного состава связующего для технологии Binder Jetting и технологии восстановления сопловых лопаток газотурбинного двигателя методом лазерной наплавки.

Энергетическое направление представлено проектами по производству и использованию водорода на тепловых электростанциях, повышению эффективности газовых турбин, совершенствованию систем охлаждения и разработке турбин на сверхкритическом диоксиде углерода, а также исследованиями высоковольтного оборудования и металлоплёночных конденсаторов.

В сфере строительства, инфраструктуры и городской среды победители работают над цифровым моделированием зданий и исторических объектов, безопасностью котлованов, дорожными покрытиями, мостовыми конструкциями, гидротехническими сооружениями и защитой Санкт-Петербурга от наводнений. В проектах также рассматриваются применение BIM и генеративного искусственного интеллекта, восстановление малых ГЭС и создание цифровой модели транспортной инфраструктуры города.

Биомедицинские и медицинские технологии включают разработку вакцины против стрептококка группы А, поиск терапевтических мишеней для лечения болезни Альцгеймера, создание эндопротезов и материалов для протезирования, неинвазивный контроль функционального состояния человека, анализ артериального давления и оценку оксигенации тканей.

Экологические проекты посвящены фиторемедиации городских водоёмов, снижению загрязнения цианобактериями, биоабсорбции углекислого газа из дымовых газов и ресурсному использованию микроводорослей, а также

переработке шин и развитию циркулярной логистики.

Многие проекты носят междисциплинарный характер: экономические модели сочетаются с цифровыми технологиями, инженерные решения — с данными о материалах и среде, гуманитарные исследования — с инструментами анализа и визуализации. Все победители работают под руководством преподавателей и научных сотрудников университета, специалистов партнёрских академических и отраслевых организаций.

Для справки

Победителями конкурса грантов для студентов и аспирантов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, отраслевых и академических институтов признаны 440 человек из 49 учреждений. [Полный список](#) опубликован на сайте Комитета по науке и высшей школе СПб.

Дата публикации: 2026.10.05

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям