

Российский научный фонд поддержал 18 проектов политехников

Российский научный фонд (РНФ) подвёл итоги конкурса 2024 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами». Политехнический университет подал 80 заявок. Из них экспертный совет поддержал 16 проектов грантами в размере 3 млн рублей, один — грантом в 2,95 млн рублей и один — в 2,4 млн рублей.



Сразу четыре проекта Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг» получили гранты в отрасли знаний «Математика, информатика и науки о системах». Научные исследования направлены на применение методов машинного обучения к построению моделей ламинарно-турбулентного перехода, разработку научных основ создания мультисенсорных навигационных микросистем на основе принципа электромагнитной левитации, изучение интерпретируемых моделей машинного обучения для определения межвидовых различий облигатных паразитов пшеницы рода *Triticum* на основе классификации гиперспектральных снимков ранних стадий патогенеза, а также использование мультиагентного подхода к формированию расписаний

в производственных системах с учётом несогласованности целевых функций агентов. Общий объём финансирования — 12 млн рублей.



По одному проекту в 2025–2026 годах будут реализовывать научные коллективы Физико-механического института и Института физики и математики.

Учёные Института биомедицинских систем и биотехнологий реализуют три проекта, связанные с поиском новых методов лечения и диагностики заболеваний. С медицинской диагностикой и исследованием психофизических состояний человека связаны два проекта Института компьютерных наук и кибербезопасности.



Проекты Инженерно-строительного института посвящены моделированию арктических ветроэнергетических установок и свойствам бетонных конструкций. Институт машиностроения, материалов и транспорта получил грант на исследование свойств высокоэнтропийных сплавов, а Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли займётся исследованиями в сфере цифровой экономики мегаполисов.

Грантами поддержаны также три проекта Гуманитарного института. Их авторы изучают стратегии продвижения национальных интересов России через трансформирующиеся институты многосторонней дипломатии и некоторые исторические аспекты в развитии страны.

Ежегодно учёные нашего вуза активно участвуют в конкурсах Российского научного фонда, который оказывает большую поддержку исследовательской деятельности. Сегодня в Политехе реализуется 92 проекта по грантам РФФИ. Новые проекты, поддержанные фондом, носят и фундаментальный, и прикладной характер. Безусловно, фундаментальные исследования являются базой для развития науки и дают идеи для прикладных разработок. Но нам надо учитывать важность научной деятельности для обеспечения технологического лидерства России и стремиться расширять круг промышленных партнёров для реализации именно прикладных проектов, — прокомментировал проректор по научной работе СПбПУ Юрий Фомин.

С полным списком проектов учёных СПбПУ [можно ознакомиться здесь](#).

Дата публикации: 2024.12.05

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям