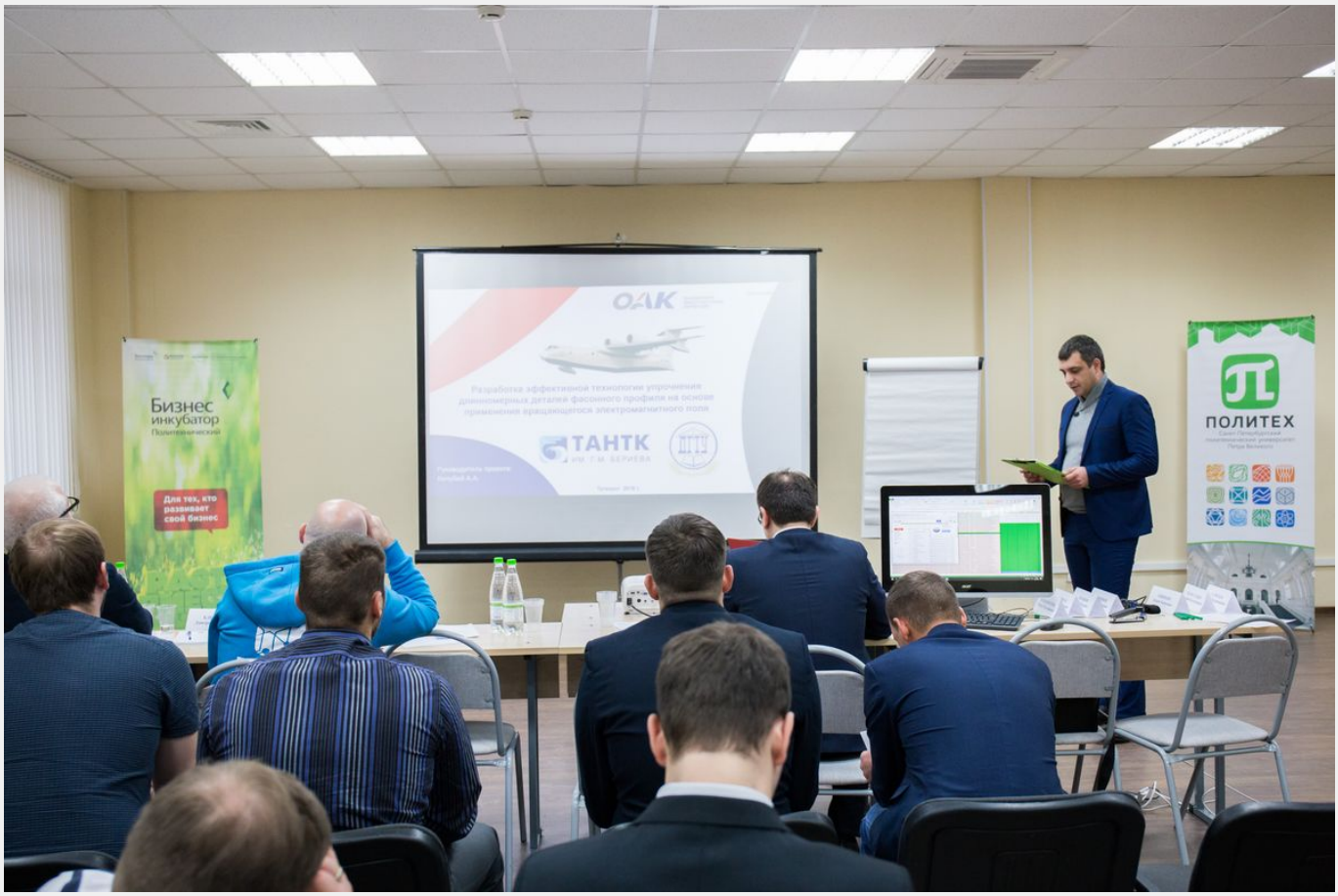
В СПбПУ стартовал финал конкурса УМНИК «Технет» НТИ



21 ноября 2017 года в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого (СПбПУ) начался очный финальный отбор конкурса УМНИК «Технет» НТИ Фонда содействия инновациям.

В первый день отбора конкурсантами были представлены презентации проектов по различным направлениям. Большая часть работ была посвящена проектам по созданию робототехнических комплексов в сфере строительства, в области сборочных операций, транспортировке и загрузке материалов.

Обязательным условием для всех проектов является соответствие технологическим барьерам, среди которых:

- обмен данными и совместная работа распределенных групп пользователей в режиме реального времени с поддержкой интерактивной облачной визуализации 3D-данных CAD/CAE/CAO/CFD…с применением технологий WebGL;

создание комплексов и программ виртуальных экспериментальных исследований, позволяющих сократить долю натурных испытаний при разработке новой продукции более чем на 90%;
создание комплексных подходов для виртуальных испытаний, обеспечивающих погрешность не более 5% по целевым характеристикам, включающих в себя методы сравнительного анализа применимости программных продуктов для всех отраслей промышленности и типов задач;
работа распределенных групп пользователей в режиме реального времени с поддержкой интерактивной визуализации виртуальных прототипов CAD/CAE данных в Intranet/Internet сетях с использованием любых типов систем виртуальной реальности и персональных компьютеров;
встраивание дополнительных функций в детали при аддитивном производстве (автономные датчики, электронные схемы, RFID метки) и др.