

Команда проекта «Научно-технологические основы создания наукоёмкого производства, ремонта и изготовления деталей энергетического машиностроения для нужд гражданского и специального назначения»

Продолжаем рассказывать об участниках программы «Приоритет 2030». На очереди — команда проекта «Научно-технологические основы создания наукоёмкого производства, ремонта и изготовления деталей энергетического машиностроения для нужд гражданского и специального назначения». Руководитель — директор НОЦ «Машиностроительные технологии и материалы» Павел Новиков.



Проект посвящён созданию наукоёмкого мелкосерийного производства для нужд гражданского и специального назначения в области энергетики. Его научный путь начался более 10 лет назад под руководством главного конструктора КНТН-2 «Материалы, технологии, производство». Сначала занимались поисковыми НИОКР, печатали некие образцы, получали образ будущих деталей. Так учёные и инженеры получали технологический опыт. Затем стали участниками ряда программ, поддержанных государством.

Постепенно перешли уже к изготовлению деталей, которые применяются в различных сферах. В основном это были изделия из титана для авиации. Команда начала активно работать с «Невским заводом», они начали внедрять в работу политехнические технологии.

Потом появилась НИОКР с ПАО «Газпром» на ряд деталей, которые в дальнейшем запустили в серийное производство. За два года работы была выпущена вся конструкторская документация на форсунки и сопловые аппараты. Параллельно с этим начались серийные поставки некоторых изделий на завод. Сейчас команда выходит на самые сложные детали — рабочие лопатки газотурбинных двигателей.

Участие в программе «Приоритет 2030» помогло в создании материально-технической базы как в области стандартной 3D-печати, так и в создании высокотемпературного принтера. На нём сегодня уже отработывают лопатки с направленной структурой турбин высокого давления.

Это был высокорискованный проект, потому что до этого в России никто не делал такое оборудование, а наша цель — не просто создать установку, а создать на ней изделия с определёнными свойствами. Риски были не только в том, что в самом оборудовании может что-то не получиться, а технология может не реализоваться. Благодаря «Приоритету 2030» мы решили все самые «опасные» задачи. И этот год для нас особенно важен, так как мы переходим уже непосредственно к внедрению и созданию рабочих лопаток газотурбинных двигателей, — отметил Павел Новиков.



Команда проекта очень разнопрофильная. Здесь есть и конструктора, и технологи в области аддитивных технологий, а это очень широкая область: есть прямое лазерное выращивание, электродуговое и так далее. По словам руководителя, это не просто команда, а целая научная школа, созданная Анатолием Поповичем.

Мы не просто находили друг друга, мы росли вместе в одном коллективе и уже начали выдавать результат. Мы не ищем сотрудников, у нас идёт системный подход в подготовке кадров, — подчеркнул Павел Новиков.

99 % команды — это политехники: выпускники, кандидаты и доктора наук, которые прошли весь путь в Политехе.

Дата публикации: 2026.07.09

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)