

Когда идеи становятся технологиями: как прошла акселерация в Ярославском государственном техническом университете

В Ярославском государственном техническом университете успешно завершилась акселерационная программа поддержки проектных команд и студенческих инициатив «ПолиТех. Индустрия 5.0», реализованная в рамках федерального проекта «Технологии» национального проекта «Эффективная и конкурентная экономика». Программа стала важным этапом в развитии университетского технологического предпринимательства и еще раз подтвердила роль вуза как центра формирования инновационных решений для реального сектора экономики.

Акселерация проходила в течение нескольких месяцев и объединила студентов, аспирантов, молодых ученых и наставников из числа представителей индустрии, бизнеса и экспертного сообщества. Участники работали над проектами в области новых материалов, фармацевтики, цифровых технологий, машиностроения, экологии и искусственного интеллекта — именно тех направлений, которые сегодня определяют технологический суверенитет и конкурентоспособность страны.

От идеи к продукту

Программа была ориентирована как на команды, находящиеся на стадии идеи, так и на проекты с уже сформированным прототипом или MVP. Участники прошли полный цикл акселерации: от формулирования проблемы и ценностного предложения до проработки бизнес-модели, тестирования решений и подготовки к выводу продукта на рынок.

Важной особенностью акселерационной программы стала тесная связь с индустриальными партнёрами и практико-ориентированный подход. Команды получали регулярную поддержку трекеров и тьюторов, проходили экспертные сессии, работали с реальными технологическими и рыночными запросами. Итогом акселерации стал демо-день, на котором проекты были представлены экспертному жюри и потенциальным партнёрам.

Лучшие проекты акселерационной программы

По итогам работы были определены проекты, показавшие наибольший уровень проработки, технологической зрелости и рыночного потенциала.

ТОП-1. Разработка технологии получения мягкого композиционного материала на основе пептидного гидрогеля для местной ранозаживляющей терапии с антимикробным эффектом

Проект направлен на создание инновационного местного ранозаживляющего средства на основе пептидного гидрогеля. Разработка сочетает биосовместимость, выраженный антимикробный эффект и потенциал для применения в клинической практике. Команда представила прототип продукта и обоснование его медицинской и социальной значимости.

ТОП-2. ОРТ-ТЕЗИС

Команда проекта занимается разработкой и производством инвентаря для реабилитации пациентов, перенесших инсульт. Представлен MVP, ориентированный на использование в медицинских учреждениях и реабилитационных центрах. Проект решает актуальную социальную задачу и имеет высокий потенциал масштабирования.

ТОП-3. «Амтизол: активная фармацевтическая субстанция и готовая лекарственная форма»

Проект посвящён созданию отечественной фармацевтической субстанции и готовой лекарственной формы. Команда проработала технологические и регуляторные аспекты, что делает разработку перспективной с точки зрения импортозамещения и развития фармацевтической отрасли.



ТОП-4. DocNaut

Интеллектуальная платформа для компаний машиностроительного сектора, ориентированная на работу с технической документацией и управлением знаниями. Проект находится на стадии идеи и концепции, однако получил высокую оценку экспертов за актуальность и потенциал внедрения в промышленности.

ТОП-5. AI-помощник для подбора конструкционных материалов

Проект предполагает создание веб-интерфейса с базой знаний о свойствах материалов и интеллектуальным модулем подбора оптимальных решений под конкретные инженерные задачи. Использование искусственного интеллекта делает продукт востребованным для инженеров и проектировщиков.

В числе финалистов также оказались проекты в области антикоррупционной экспертизы нормативных актов с применением ИИ, экологической реабилитации загрязнённых территорий, разработки мобильных комплексов для очистки и рекультивации сыпучих поверхностей, а также перспективные исследования в сфере новых материалов и машиностроения.

Результаты и перспективы

Завершение акселерационной программы стало не финалом, а точкой роста для большинства команд. Лучшие проекты получили рекомендации по дальнейшему развитию, постакселерационную поддержку, а также возможность продолжить работу с индустриальными партнёрами, участвовать в грантовых конкурсах и корпоративных акселераторах.

По словам организаторов, программа «ПолиТех.Индустрия 5.0» показала высокий интерес со стороны студентов и продемонстрировала, что университетская среда способна генерировать решения, востребованные экономикой и обществом. Формирование проектных команд, развитие предпринимательских компетенций и ориентация на реальные технологические вызовы становятся важной частью образовательной экосистемы Ярославского государственного университета.

Акселерационная программа не только дала старт новым технологическим продуктам, но и внесла вклад в подготовку будущих предпринимателей, инженеров и исследователей — специалистов, способных работать на стыке науки, технологий и бизнеса. Именно такие инициативы формируют основу для устойчивого инновационного развития региона и страны в целом.