

Технический университет как основа инновационной экосистемы развития региона

Для консолидации научного потенциала Тамбовского государственного технического университета с производственными ресурсами высокотехнологичных предприятий региона необходимо создание университетских центров технологического и инновационного развития. Что уже сейчас может стать их основой, рассказывает ректор университета, д.т.н., профессор РАН **Михаил Николаевич Краснянский**.



- Технические университеты сегодня успешно трансформируются в центры инновационно-технологического развития за счет технологического обновления и цифровизации наукоемких отраслей реального сектора экономики, повышения конкурентоспособности отраслевых кластеров, концентрации значимых компетенций в реализации стратегий развития регионов при непосредственном участии в формировании научно-образовательной, технологической, инновационной и кадровой региональной политики.

Можно выделить ключевые направления в рамках приоритетов развития экономики региона:

- совершенствование системы непрерывного профессионального образования по приоритетным направлениям развития экономики;
- интеграция интеллектуальных ресурсов в области научных исследований и технологического развития;
- развитие региональной инновационной инфраструктуры для обеспечения роста доходов от коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и научных исследований;
- цифровизация экономики региона и научно-технологическая поддержка перехода к реализации концепции «Индустрия 4.0»;
- создание региональных инженеринговых центров разработок и внедрения наукоемкой продукции.

Данные ключевые направления можно прокомментировать на примере Тамбовской области и Тамбовского государственного технического университета (ТГТУ).

Практически все программы подготовки в ТГТУ ориентированы на развитие высокотехнологичных и базовых

отраслей региональной экономики. Отдельного внимания заслуживает вузовская система дополнительного профессионального образования для наращивания кадрового потенциала предприятий реального сектора экономики.

Ежегодно реализуется более 150 программ ДПО, обучается более 2500 слушателей, проводятся стажировки на ключевых российских и зарубежных предприятиях, в лабораториях и центрах ведущих вузов-партнеров.

Наш университет выступает интегратором интеллектуальных ресурсов в сфере научных исследований и технологического развития региона. С учетом образовательно-научного потенциала, сложившихся научных школ, сети диссертационных советов, целого спектра инновационных структур сформированы научные направления развития ТГТУ. И они полностью коррелируют со стратегическими приоритетами экономики Тамбовской области - это новые материалы, нанотехнологии и химическое машиностроение; развитие ОПК (радиоэлектроника, приборостроение, системы связи); совершенствование энергетического комплекса; технологии повышения эффективности АПК, ЖКХ, развитие биотехнологий, строительства и транспорта.

Научно-технологическая поддержка перехода к реализации в Тамбовской области концепции цифровизации экономики и «Индустрии 4.0» предусматривает активное участие нашего университета в создании единого информационного пространства цифрового взаимодействия, включая внедрение интеллектуальных цифровых технологий, разработку и сопровождение цифровых продуктов и услуг, а также подготовку соответствующих специалистов.

Научное руководство лабораториями в Школе «Сколково-Тамбов», работа в Тамбовском кванториуме, Яндекс.Лицее формирует положительное отношение к технологиям цифровизации, стимулирует молодежь на освоение профессий будущего. Открывшийся ЦКП ТГТУ «Цифровое машиностроение» позволяет на базе уникального оборудования не только повысить объемы проводимых НИОКР, но и реализовать целевую подготовку кадров для предприятий.

Значительный научно-инновационный задел - от подготовки кадров высшей квалификации, проектов международного уровня до долгосрочных отношений с индустриальными партнерами: ОАО «Корпорация «Росхимзащита», АО «ЗАВКОМ» может стать основой создания инженерингового центра в ТГТУ по кластеру химического машиностроения и нанотехнологий.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что возможно добиться эффектов, значимых для социально-экономического развития региона: наращивание кадрового потенциала (высококвалифицированных специалистов инженерно-технического профиля и инновационно-ориентированных организаторов бизнеса); расширение спектра наукоемких услуг и трансфер результатов НИОКР в высокотехнологичные отрасли экономики; формирование эффективной системы коммуникаций в сфере науки, технологий и инноваций; обеспечение восприимчивости экономики к инновациям за счет создания региональных площадок реализации инновационных проектов и расширения направлений коммерциализации разработок для увеличения объема производимой в Тамбовской области инновационной продукции.