

**Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»**

РЕШЕНИЕ

Ученого совета Томского государственного университета по вопросу
«Об участии ТГУ в Национальных проектах технологического лидерства»

от 26 февраля 2025 г., протокол № 03

Заслушав выступление первого проректора В.В. Дёмина и и.о. проректора по научной и инновационной деятельности А.Б. Ворожцова, Ученый совет отмечает, что Томский государственный университет успешно участвует в реализации национальных проектов технологического лидерства. В рамках технологического лидерства университет развивает следующие направления как приоритетные: Технологии безопасности жизнедеятельности; Малотоннажная химия и новые материалы; Детекторы. Микроэлектроника; ИИ и большие данные; Агробиотехнологии; Беспилотные авиационные системы; Биомедицина; Высокие гуманитарные технологии.

Развитие технологического лидерства соответствует Стратегии научно-технологического развития РФ, Указу Президента РФ от 07.05.2024 г №309 «О национальных целях развития РФ на период до 2030 года и на перспективу до 2036 г.», а также новой архитектуре программы «Приоритет-2030», анонсированной министром науки и высшего образования Фальковым В.Н., в рамках федерального проекта «Университеты для поколения лидеров» национального проекта «Молодежь и дети».

С учетом достигнутых результатов реализации Программы развития ТГУ и приоритетов научно-технологического развития РФ, разработаны основные положения Стратегии технологического лидерства Томского государственного университета на период 2025-2036 гг., которая будет ядром актуализированной Программы развития ТГУ.

Цель Стратегии – сформировать технологическое ядро отраслевой специализации ТГУ для решения научно-технологических задач для обеспечения технологической независимости и технологического лидерства страны в рамках таких направлений как «Новые материалы и химия», «Микроэлектроника», «Средства производства», «Искусственный интеллект», «Беспилотные авиационные системы», «Продовольственная безопасность», обеспечить кадрами и прикладными знаниями выбранные стратегические технологические проекты. Обеспечить уровень привлеченного финансирования за счет трансфера технологий в реальный сектор экономики в 3-4 раза к 2030 г.

Задачи Стратегии:

1. Обеспечить мировое технологическое лидерство в решении комплекса технологических задач для обеспечения технологической независимости страны.

2. Обеспечить содержательное обновление и опережающее развитие научного комплекса по показателям эффективности и продуктивности деятельности, выход на передовые научно-технологические фронты и занятие высоких позиций в мировой технологической повестке. Обеспечить рост ресурсов, направляемых на исследования и разработки, в т.ч. от предприятий.

3. Научное, технологическое и кадровое обеспечение условий делового и инновационного климата для быстрого трансфера знаний в реальный сектор экономики. Создание и развитие новых форматов кооперации индустриальных, технологических и научных организаций – технологических консорциумов.

Стратегия технологического лидерства университета сфокусирована на взаимосвязанности двух стратегических линий:

1) Линия развития, коммерциализации и трансфера технологий от фундаментальных исследований до серийного производства технологического продукта в соответствии с заявленными стратегическими технологическими проектами.

2) Линия опережающей подготовки кадров для высокотехнологического производства по широкой номенклатуре – от инженеров-исследователей до специалистов контроля качества для вновь создаваемых отраслей и технологически совершенствующихся имеющихся производств.

В своей стратегии университет опирается на научные заделы, результаты интеллектуальной деятельности, высококвалифицированный персонал, сеть технологических и промышленных партнерств, сформированную современную образовательную среду.

Для достижения цели и решения задач Стратегии ТГУ имеет задел для формирования десятков проектов технологического лидерства, каждый из которых направлен на создание и последующую поддержку высокотехнологического продукта (группы продуктов) включая трансфер технологий индустриальным партнерам (квалифицированным заказчикам). В программе развития представлены три стратегических технологических проекта, характеризующихся уровнем технологического лидерства и имеющими высокую степень готовности для организации производства. Каждый из них состоит из нескольких подпроектов.

I. Стратегический технологический проект *«Малотоннажная химия и новые материалы»*.

Стратегический проект направлен на формирование и преобразование фундаментальных химических знаний в опережающие технологические продукты химической, фармацевтической, электронной, нефтегазовой, добывающей, текстильной, лакокрасочной отраслей промышленности, а также сельского хозяйства, строительства и энергетики путем непрерывной коммерциализации полученных исследовательских результатов и эффективного сотрудничества и развития партнерских отношений с промышленными партнерами, внешними исследовательскими учреждениями, центрами трансфера технологий и другими институтами формирования технологического лидерства.

II. Стратегический технологический проект *«Разработка и организация опытного производства детекторных модулей на основе специализированной*

электроники и матричных арсенид галлиевых сенсоров для систем визуализации рентгеновского излучения, работающих в режиме счета квантов».

Целью стратегического технологического проекта является создание в России подотрасли электроники, включающей полупроводниковые материалы сложного состава и структуры, электронную компонентную базу, модули и устройства функциональной микро и наноэлектроники, в частности детекторов цифровых мультиспектральных изображений объектов в режиме прямого счёта и распределения по заданным поддиапазонам энергий рентгеновских и гамма-квантов для науки, медицины и промышленности. Достижение цели предполагает комплексное решение задач квалифицированных заказчиков, выполнения фундаментально-прикладных НИР, ОКР и опытное производство конкурентоспособной продукции функциональной микроэлектроники.

III. Стратегический технологический проект «Технологии безопасности жизнедеятельности»

Цель – создание научно-технологического центра мирового уровня в области технологий безопасности жизнедеятельности. Разработка комплекса передовых цифровых, технологических и инженерных решений, встроенных в системы «умного» управления территориями для создания безопасных и комфортных условий и повышения качества жизни граждан, в том числе в условиях непрекращающихся в последние десятилетия конфликтов разного характера в различных регионах мира.

Ученый совет считает важным отметить, что Стратегия технологического лидерства является частью Программы развития ТГУ, которая реализуется в рамках программы «Приоритет-2030» федерального проекта «Университеты для поколения лидеров» национального проекта «Молодежь и дети» – в своём замысле отвечает не только целям и задачам указанных федерального и национального проектов, но и имеет высокий потенциал соответствовать интересам таких национальных проектов как «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», «Новые материалы и химия», «Экологическое благополучие», «Новые технологии сбережения здоровья».

В целях успешного достижения поставленных целей и задач

Ученый совет решил:

1. Одобрить результаты работы по разработке Стратегии технологического лидерства университета.
2. Утвердить основные положения Стратегии технологического лидерства университета.
3. Актуализировать Программу развития ТГУ на период 2025-2036 гг., с учетом Стратегии технологического лидерства университета и требований новой архитектуры программы «Приоритет-2030».

Ответственный: В.В. Дёмин, первый проректор; А.Б. Ворожцов, и.о. проректора по НИД; Е.В. Луков, проректор по ОД; А.Ю. Рыкун, проректор по МС; Ю.А. Эмер, проректор по ИПиЦК; С.П. Кулижский, проректор по воспитательной

и социальной работе; М.О. Шепель, проректор по развитию дополнительного образования.

Срок: до 10 марта 2025 г.

4. Утвердить перечень представленных стратегических технологических проектов и подготовить планы мероприятий («дорожные карты») их реализации.

Ответственный: В.В. Дёмин, первый проректор; А.Б. Ворожцов, и.о. проректора по НИД.

Срок: до 10 апреля 2025 г.

Председатель Учёного совета,
Ректор

Учёный секретарь Учёного совета



Э.В. Галажинский

Н.А. Сазонтова