

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

РЕШЕНИЕ УЧЕНОГО СОВЕТА

О реализации раздела «Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций» целевой программы развития ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет на 2023-2032 годы» в 2025 году.

Протокол № 9
от 22.04.2026 г

Заслушав и обсудив доклад проректора по научной и инновационной деятельности Сульмана М.Г. о реализации раздела «Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций» целевой программы развития ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет» на 2023-2032 годы, ученый совет университета **о т м е ч а е т**:

Подпрограмма 1. Выполнение научных исследований и разработок в рамках госзадания, национальных проектов, региональных программ, грантов, договоров на проведение научных исследований и оказание научно-технических услуг.

Результат – формирование конкурентоспособного сектора научных исследований и разработок, обеспечение организационной и ресурсной поддержки проектов, повышение заинтересованности НПП в участии в НИОКР, разработка новых технологий и их коммерциализация.

В 2025 г. доход от выполнения научно-исследовательских работ составил 53645,6 тыс. руб. по 129 проектам (в 2024 г. – 77505,6 тыс. руб. по 130 проектам). Доход от выполнения научно-исследовательских работ в расчете на 1 штатную ставку НПП составил 207,0 тыс. руб. (в 2024 г. – 294,7 тыс. руб.), что ниже целевого значения показателя на 27%. Число НИР, выполняемых на возмездной основе, в ТвГТУ составило 129 (в 2024 г. – 130).

Структура доходов от выполнения научно-исследовательских работ в 2025 г. включала: средства Российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности – 41500,0 (в 2024 г. – 51500,0) тыс. руб.; средства российских хозяйствующих субъектов – 12145,6 (в 2024 г. – 21005,6) тыс. руб. В тоже время, в 2025 г. было заключено договоров с хозяйствующими субъектами на проведении НИР и предоставление научно-технических услуг на сумму 20145,6 тыс. руб.

Все 8 НИР в рамках грантов РФ выполняются по приоритетным направлениям развития науки и технологий РФ, а именно «Индустрия наносистем», «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика», «Рациональное природопользование».

По результатам конкурсного отбора РФ 2025 года поддержку получили следующие проекты: по итогам конкурса на получение грантов РФ по мероприятию «Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня» Президентской программы исследовательских проектов поддержку получили проекты:

- «Мультифункциональные нано-, био- и фотокаталитические системы для каскадной трансформации целлюлозосодержащей биомассы» под руководством д.х.н., проректора по научной и инновационной деятельности Сульмана М.Г.;

- «Синтез моно- и биметаллических систем на основе пористых ароматических полимеров и исследование их динамического поведения в реакциях селективного каталитического гидрирования и кросс-сочетания для получения биологически активных соединений и компонентов жидких топлив» под руководством д.х.н., доцента кафедры биотехнологии, химии и стандартизации Никошвили Л.Ж. по итогам конкурса РФ на продление сроков выполнения проектов, поддержанных грантами Российского научного фонда по мероприятию «Проведение исследований научными группами под руководством молодых ученых» в 2025 году поддержку получил проект «Разработка основ

комплексного использования лигноцеллюлозной биомассы в качестве источника продуктов с высокой добавленной стоимостью и наноструктурированных углеродных материалов» под руководством к.х.н., доцента кафедры биотехнологии, химии и стандартизации Степачёвой А.А.

По итогам конкурса РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» поддержку получили проекты:

- «Трансформация диоксида углерода для получения формальдегида» под руководством д.х.н., заведующего кафедрой химии и технологии полимеров Долуды В.Ю.;

- «Катализатор эффективного гидрирования фруктозы» под руководством к.х.н., доцента кафедры биотехнологии, химии и стандартизации Григорьева М.Е.;

- «Разработка технологии термokatалитической переработки сложных органических смесей антропогенного происхождения» под руководством к.х.н., доцента кафедры биотехнологии, химии и стандартизации Лугового Ю.В.

Подпрограмма реализована с отклонением от планового значения в связи с окончанием НИР «Разработка научных основ технологии полной комплексной переработки золошлаковых отходов угольных электростанций с получением ценных продуктов, востребованных в различных отраслях промышленности», выполненной в рамках гранта РНФ по мероприятию «Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации» Президентской программы исследовательских проектов реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными» с годовым объемом финансирования 30 млн.

Подпрограмма 2. Создание условий для повышения публикационной деятельности НПР университета.

Основные мероприятия: Содействие НПР и обучающимся в подготовке и размещении публикаций в изданиях, включенных в международные и национальные базы данных; организация функционирования научных изданий ВУЗа; организация функционирования периодических научных изданий ВУЗа.

Основные потребители: внешние – научное сообщество, предприятия и организации реального сектора экономики, широкая общественность; внутренние – НПР, обучающиеся, аспиранты и докторанты.

Результат – рост публикаций НПР, в том числе в изданиях с высокими индексами цитируемости, повышение цитируемости публикаций ученых, рост публикаций НПР в периодических изданиях ВУЗа, повышение индекса цитируемости периодических изданий ВУЗа, повышение узнаваемости университета на национальном и международном уровнях.

В отношении публикационной активности НПР университета в 2025 г., по данным на апрель 2026 г. в РИНЦ включены 1457 (в 2024 г. – 1432) публикации (562,3 публикаций в расчете на 100 НПР в 2024 г. (в 2023 г. – 545)), из них 267 публикаций в изданиях, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК (в 2024 г. – 262).

В 2025 г. в изданиях, входящих в «Белый список» опубликовано 55 статей (в 2024 г. – 58) что составляет 21,2 (в 2024 г. – 22,1) публикаций на 100 штатных ставок НПР. Опубликовано 16 монографий (в 2024 г. – 16)

В 2025 г. в периодических научных изданиях университета, а также в сборниках научных трудов, выпущенных по итогам проведенных конференций НПР и обучающихся, было опубликовано более 500 работ, все публикации проиндексированы в РИНЦ, из них в журналах «Вестник ТвГТУ» – 147; «Труды Инсторфа» – 10; сборниках «Механика и физика процессов на поверхности и в контакте твердых тел, деталей технологического и энергетического оборудования» – 16; «Саморазвивающаяся среда технического вуза: научные исследования и экспериментальные разработки» – 35; «Междисциплинарные исследования экономических систем» – 26; «Образование в XXI веке» – 22; «Проблемы управления в социально-гуманитарных, экономических и технических системах» – 53; «Современное состояние экономических систем: управление, развитие, безопасность» – 35; «Энергоресурсосбережение в промышленности» – 21; «Строительство и землеустройство: проблемы и перспективы развития» – 18; «Актуальные проблемы качества образования в высшей школе» – 20; «Вызовы современности: ценностный выбор молодежи» – 72; «Инновации и моделирование в строительном материаловедении и строительстве» – 21; ««Обучение иностранцев в вузе и на этапе

довузовской подготовки: тенденции и инновации» – 19, «Современные технологии и инновации» – 29 и др.

Подпрограмма выполнена.

Подпрограмма 3. Обеспечение подготовки кадров высшей квалификации. Подготовка кадров высшей научной квалификации в ТвГТУ осуществляется по 16 укрупнённым группам направлений подготовки. Данные направления охватывают весь спектр ведущих научных школ, сформировавшихся в университете.

Основные мероприятия: подготовка кадров высшей квалификации; совершенствование нормативно-методического обеспечения процесса подготовки кадров высшей квалификации.

Основные потребители: структурные подразделения ТвГТУ, органы власти и местного самоуправления, научно-исследовательские организации, предприятия реального сектора экономики.

Результат – развитие кадрового потенциала университета, проведение новых актуальных направлений научных исследований, способствующих решению задач образовательной политики и укреплению лидирующего положения университета в области образования России. Удовлетворение потребности учреждений высшего образования, органов власти и местного самоуправления, научно-исследовательских организаций, предприятий реального сектора экономики в кадрах высшей квалификации.

На 31 декабря 2025 года в аспирантуре ТвГТУ обучалось 122 человека. (в 2024 г. – 132).

Поступили в аспирантуру 34 человека. (в 2025 г. по очной форме на места, финансируемые за счет средств федерального бюджета 11 человек, на договорной основе - 23 человека).

Закончили аспирантуру 27 человек (в 2024 г. – 38), из них очно – 20 (в 2024 г. – 27);

Всего аспирантами и НПР университета защищено 9 кандидатских диссертаций и 1 докторская. Количество защит диссертаций в диссертационных советах ТвГТУ в 2025 году – 9 (плановый показатель – 4), из них 5 аспирантов ТвГТУ.

Подпрограмма выполнена.

Подпрограмма 4. Создание условий для активизации научной деятельности обучающихся и молодых ученых.

Основные мероприятия: развитие деятельности СНО и СМУ университета; активизация грантовой и проектной деятельности обучающихся и молодых ученых; организация мероприятий, проводимых для обучающихся и молодых ученых и при их активном участии.

Основные потребители: обучающиеся, аспиранты и докторанты, НПР университета, сотрудники подразделений обеспечивающие и осуществляющие НИР и ОКР.

Результат – активизация деятельности обучающихся и молодых ученых; обеспечение организационной, ресурсной поддержки молодежной науки и преемственности в развитии научных школ университета.

В 2025 г. продолжилась активная работа молодых ученых университета в области подготовки проектов и подачи заявок на получение грантов Российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, Минобрнауки России, Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и иных форм поддержки научно-исследовательской деятельности.

В 2025 г. завершались работы обучающихся по 6 проектам, финансируемым Фондом содействия инновациям. Эффективность участия в программах Фонда содействия инновациям в том числе обоснована отдельным вниманием, уделяемым СНО и СМУ, помощь обучающимся в поиске финансовой поддержкой их проектов, консультационной поддержкой, включая традиционные мастер-классы по оформлению заявок на конкурсы и гранты с привлечением ведущих экспертов региона, получателей грантов не только Фонда содействия инновациям, но и Минобрнауки России, Российского научного фонда.

2025 г. отмечен высокими достижениями обучающихся университета. Так, число публикаций студентов в отчетном году на 100 обучающихся очной формы составило 14,7 (плановый показатель – 14,5), было подготовлено более 350 докладов на научных конференциях и семинарах всех уровней, подано более 30 заявок на конкурсы НИР, грантовые конкурсы, стипендиальные программы и пр.

За отчетный период студенты и молодые ученые ТвГТУ приняли участие более чем в 60 региональных, всероссийских и международных научных мероприятиях. Более 20 мероприятий было

организовано и проведено непосредственно при поддержке и на базе ТвГТУ. В целом по итогам конкурсов научных работ и выставок студентами ТвГТУ получено более 30 наград, дипломов и премий.

На базе университета в отчетном году проведено более 20 научных конференций, конкурсов семинаров и выставок для поддержки и популяризации студенческой науки. По итогам конференций были выпущены сборники научных работ. Среди них: V Международная научно-практическая конференция «Современное состояние экономических систем: управление, развитие, безопасность»; V Всероссийская научно-практическая конференция «Междисциплинарные исследования экономических систем»; Всероссийская научно-практическая конференция «Теоретические исследования и экспериментальные разработки студентов и аспирантов ТвГТУ»; VIII Всероссийская научно-техническая конференция «Инновации и моделирование в строительном материаловедении и строительстве»; Всероссийская научно-практическая конференция «Строительство и землеустройство: проблемы и перспективы развития»; Научная конференция «Студенческое научное общество: научные достижения», X Международная научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов, молодых ученых и специалистов «Вызовы современности: ценностный выбор молодежи» и многие другие значимые научные мероприятия.

Высокие результаты в научно-исследовательской деятельности обучающихся и молодых ученых ТвГТУ в 2025 г. были отмечены в рамках премии губернатора Тверской области за выдающиеся достижения в науке и технике. Так в номинации «Студент года» по направлению «Естественные и точные науки» лауреатом стал Д.Р. Лисичкин. В номинации «Аспирант года» по направлению «Техника и технологии» награждена С.Д. Емельянова. В номинации «Молодой ученый года» лауреатом по направлению «Техника и технологии» стала М.А. Монжаренко. Все лауреаты являются обучающимися и сотрудниками кафедры биотехнологии, химии и стандартизации.

Подпрограмма выполнена в полном объеме.

Подпрограмма 5. Выполнение научно-исследовательской и научно-методической работы в области интеллектуальной собственности.

Основные мероприятия: проведение патентных исследований по научно-исследовательским работам; заявки на регистрацию объектов интеллектуальной собственности.

Основные потребители: обучающиеся, аспиранты, НПР ВУЗа, предприятия реального сектора экономики.

Результат – повышение эффективности научно-исследовательской и научно-методической работы в области интеллектуальной собственности. Продвижение на рынке объектов интеллектуальной собственности.

По результатам патентно-лицензионной работы в 2025 г. Подано 66 заявок на объекты интеллектуальной собственности (в 2024 г. – 65); получено патентов РФ – 22 (в 2024 г. – 24), соавторами охраняемых документов выступили 24 студента (в 2024 г. – 22); получено свидетельств на программы для ЭВМ и БД – 35 (в 2024 г. – 34), соавторами выступили 58 студентов (в 2024 г. – 59). Поддерживаются в силе в 2025 году 48 патентов. Проведено 125 экспертиз по материалам, направляемым для открытой публикации.

В 2025 году ученые ТвГТУ представили свои разработки на 8-ми выставках, включая 2 международных. Экспонировалось более 30 образцов научно-технической продукции, готовой к использованию в промышленности. Все образцы были высоко оценены и отмечены наградами.

Так проекты НПР ТвГТУ были награждены золотой, двумя серебряными и бронзовой медалями по итогам Международного салона «Архимед», являющегося стартовой площадкой для выхода на рынок инновационных изобретений и технологий. Золотые медали выставки были присуждены за разработку Гипсовая смесь для получения самоармированного композита с применением высококальциевой золы уноса» (авторы Петропавловский К.С., Каляскин П.А., Петропавловская В.Б., Новиченкова Т.Б.). Серебряная медаль выставки присвоена разработкам «Эффективное сборное дорожное полотно для арктической зоны» и «Транспортный мегакомплекс Сибири и Дальнего Востока с арктическими зонами» (авторы Трофимов В.И., Борта Д.Н., Никулин А.А., Кравченко Н.А.). Бронзовой медали удостоен проект «Магнитоотделяемый катализатор окисления органических соединений и способ его получения» (авторы Тихонов Б.Б., Матвеева В.Г., Лисичкин Д.Р., Сульман А.М., Сульман М.Г., Молчанов В.П., Гребенникова О.В.).

Ученые ТвГТУ стали обладателями наград 6-го Всемирного изобретательского форума GIF-2025. Золотую медаль форума получил проект ученых «Сырьевая смесь для производства гипсовых плит фальшпола PPP», авторы Петропавловский К.С., Данякин В.А., Петропавловская В.Б., Новиченкова Т.Б., Сульман М.Г., Попель О.С. Серебряной медали форума удостоен проект «Катализатор синтеза Фишера-Тропша и способ его получения», авторы Маркова М.Е., Степачёва А.А., Тихонов Б.Б., Емельянова С.Д., Терешина Е., Сульман М.Г.

Традиционно представители ТвГТУ приняли участие в 22-й ежегодной специализированной выставки «Изобретатель и рационализатор – 2025». По её итогам дипломами и кубками отмечены 11 разработок.

Подпрограмма выполнена в полном объеме.

Подпрограмма 6. Создание благоприятных условий для дальнейшего развития молодежного инновационного творчества.

Основные мероприятия: дальнейшее укомплектование деятельности ЦИТР (Технополис) необходимым оборудованием для предоставления обучающимся возможности прототипирования и реализации инженерных идей и проектов; подготовка проектов для участия молодых ученых и обучающихся во всероссийских и международных научно-практических мероприятиях; проведение мероприятий научно-практического и профориентационного характера.

Основные потребители: обучающиеся школ, колледжей, вузов, молодые ученые, НПР.

Результат – активизация научно-технической и инновационной деятельности среди обучающихся. Формирование команд для участия в проектах и конкурсах по различным направлениям. Популяризация инженерных специальностей.

На сегодня для достижения целей, указанных в программе и Национальной технологической инициативе (НТИ) в «Центре инновационного технологического развития «Технополис» на базе ФГБОУ ВО «ТвГТУ» на постоянной основе функционируют следующие кружки для студентов: «Инженерная графика», «Схемотехника», «Робототехника». Стоит отметить, что кружки посещают также учащиеся колледжей и выпускники университета. Также в центре действует кружок по робототехнике для детей школьного возраста (кружок посещают три группы детей по 5-7 человек, за год прошли обучение 40 школьников)

В 2025 г. на площадке ЦИТР «Технополис» были проведены:

- Мастер-класс «Наука 0+»;
- Пятнадцать экскурсий, которые посетили 59 студентов и 237 школьников;
- Региональные соревнования «Автошкола», 40 школьников 10-14 лет;
- Серия научно-популярных лекций в рамках взаимодействия Российского общества «Знание» и Тверского государственного технического университета, проведенная как на базе ЦИТР «Технополис», так и на площадях партнеров, через которые прошло порядка 230 человек.

В общей сложности за 2025 год ЦИТР «Технополис» посетило ок 390 человек, из которых более 270 были учащиеся региональных школ, более 60 студентов вузов, ок 50 представителей различных организаций и производств.

Подпрограмма выполнена в полном объеме.

Итоговая оценка эффективности выполнения мероприятий программы развития «Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций»

$$m_2 = (0,5 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1) / 11 = 0,95.$$

Ученый совет р е ш и л:

1. Принять к сведению доклад проректора по научной и инновационной деятельности о результатах выполнения мероприятий программы развития «Политика в области научно-исследовательской деятельности и инноваций» за 2025 г. целевой программы развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет» на 2023-2032 годы.

2. Продолжить работу по обеспечению роста доходов ВУЗа от НИОКР из средств Минобрнауки России, российских фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности, а также средств российских хозяйствующих субъектов (сроки: в течение 2026 г.; отв. – проректор по НиИД Сульман М.Г.).

3. Продолжить развивать публикационную активность НПР и обучающихся (сроки: в течение 2026 г.; отв. – проректор по НиИД Сульман М.Г.).

4. Обеспечивать подготовку кадров высшей квалификации. Уделить особое внимание увеличению защиты аспирантов ТвГТУ, повышению эффективности подготовки кадров высшей квалификации (сроки: в течение 2026 г.; отв. – научные руководители, председатели диссертационных советов).

5. Обеспечить дальнейшее участие студентов, аспирантов и молодых ученых ТвГТУ в международных и всероссийских научных конференциях, семинарах и выставках, в конкурсах на получение грантов российских и международных фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности, конкурсах на соискание стипендий в области науки и техники (сроки: в течение 2026 г.; отв. – проректор по НиИД Сульман М.Г.).

6. Продолжить совершенствование научно-исследовательской и научно-методической работы в области интеллектуальной собственности (сроки: в течение 2026 г.; отв. – начальник отдела ЗИС – Ханькевич Е.И.).

7. Продолжить работу по созданию благоприятных условий для развития молодежного инновационного творчества (сроки: в течение 2026 г.; отв. – проректор по НиИД Сульман М.Г.).

Председатель Ученого совета
университета

А.А. Артемьев

Ученый секретарь

А.Н. Болотов