

Информационная справка о научном комплексе РТ

Общие сведения

Научный комплекс Республики Татарстан на протяжении последних лет неизменно демонстрирует восходящую динамику развития. В республике на высоком уровне стабилизировалась численность научных организаций и персонала, занятого исследованиями и разработками, поступательно эволюционирует система подготовки и аттестации научно-педагогических кадров высшей квалификации, продолжается непрерывное укрепление материально-технических и финансово-экономических основ фундаментальных и прикладных изысканий.

Научный комплекс Республики Татарстан представлен 120 организациями:

32 научно-исследовательских организаций академического профиля;

39 высших учебных заведений;

7 проектно-конструкторских организаций;

25 НИИ и КБ на промышленных предприятиях;

17 прочих научных организаций.

Общая численность работников научных организаций составила 15303 человек, в том числе исследователи – 7639 человек (из них с ученой степенью доктора наук – 329 человек, 1365 кандидатов наук), техники – 1475 человек, вспомогательный персонал – 3854 человек, прочие – 2335 человек.

Ежегодный объем затрат на научные исследования и разработки в Республике Татарстан составляет 32,3 миллиардов рублей, из них доля государственных средств – 50%. Доля внутренних затрат на исследования в ВРП – 0,79 %.

В Татарстане функционирует Казанский научный центр Российской академии наук, представляющий собой интегрированную исследовательскую платформу, объединяющую 7 крупных исследовательских подразделений.

В свою очередь, Академия наук Татарстана, являющаяся крупнейшим региональным научным учреждением такого рода, продолжает деятельность, направленную на сохранение культурного кода и исторического наследия многонационального народа республики.

Роль «ядра» научно-образовательного комплекса республики выполняют ведущие вузы, особое место среди которых отводится федеральному и двум национальным исследовательским университетам.

Они вносят значительный вклад в развитие регионального сектора исследований и разработок. На них приходится около 30 % совокупного объема ежегодных затрат на фондирование научных программ и проектов, что является надежным «маркером» становления в Татарстане наиболее «продвинутой» и адекватной рыночным реалиям университетской модели осуществления научной и научно-технической деятельности.

В целях развертывания новых адресных стимулов и механизмов поощрения научных изысканий при непосредственном участии министерства в последние несколько лет в правовое пространство республики были имплементированы международные и государственные премии имени А.Н.Туполева, В.В.Марковникова, В.Е.Алемасова и Н.И.Лобачевского.

Кроме того, для развития механизмов поощрения научной и научно-методической деятельности педагогических работников в конце 2017 года в правовое пространство республики были внедрены государственная премия имени М.И.Махмутова.

Важнейшим ориентиром республиканской научно-технической политики также остается формирование зрелой и насыщенной региональной инновационной системы.

Татарстан – единственный субъект Федерации, на территории которого одновременно функционируют особые экономические зоны двух типов (промышленно-производственного и технико-внедренческого) и территория опережающего развития.

Кроме того, в республике действует целая сеть разнообразных технопарковых структур, включающая технополис «Химград», по шесть технологических парков и центров инжиниринга и прототипирования, центр трансфера технологий, а также венчурный фонд.

Последний оперирует длинной «линейкой» различных механизмов поощрения инновационной активности – от инструментов проектного финансирования до субсидий на компенсацию части процентной ставки по выданным кредитам и государственных гарантий.

Таким образом, современная научная и инновационная инфраструктура Татарстана образует прочный фундамент для коммерциализации результатов и достижений наших ученых. Многочисленные лаборатории, оснащенные передовым оборудованием, и инжиниринговые центры формируют «экосистему», обеспечивающую вовлечение интеллектуальной деятельности в хозяйственный оборот.

В декабре 2022 года в Республике Татарстан утверждена государственная программа научно-технологического развития региона до 2030 года.

Национальный проект «Молодёжь и дети» и стратегические инициативы социально экономического развития

В 2025 году программа "Приоритет 2030" претерпела ряд изменений, в том числе связанных с переходом в нацпроект «Молодежь и дети» и усилением акцента на технологическое лидерство.

1) Программа стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

По итогам отбора 2025 года 5 вузов республики стали участниками основного трека.

Таким образом, общее количество «полноценных» участников от Татарстана в настоящее время составляет пять:

КФУ (1 группа) – около 1 млрд. рублей.

Общий объем привлеченных внебюджетных средств по состоянию составил 989,9 млн руб.

КГМУ (2 группа) – сумма гранта 460 млн. рублей

КНИТУ, КНИТУ-КАИ и КГЭУ вошли в 3 группу, сумма гранта – по 100 млн.рублей.

В свою очередь, Казанский государственный институт культуры (КазГИК) получил статус кандидата на участие в программе по творческому треку.

Сумма предоставляемых татарстанским вузам ассигнований в 2024 году составила 1,7 млрд. рублей. А за весь период реализации привлечено 4,5 млрд. рублей.

По общему количеству участников республики находится на 3 месте наравне с Томской областью, уступая только городам Москве и Санкт-Петербургу.

2) Развитие инфраструктуры для научных исследований и подготовки кадров

Вузы Республики активно участвуют в реализации национальных проектов технологического лидерства. В настоящее время по итогам отборов грантополучателями стали:

КНИТУ – 20,0 млн рублей из бюджета РФ на реализацию мероприятия по совершенствованию системы образования в регионе в целях решения задач предприятий химической отрасли региона и подготовки кадров в сфере новых материалов и химии в рамках НПТЛ «Новые материалы и химия»;

КФУ – 125,0 млн рублей из бюджета РФ на оснащение площадки для опытно-промышленного производства и масштабирования технологий с обеспечением технологическим оборудованием для выпуска продукции в области новых материалов и химии.

На базе консорциума, возглавляемого Казанским федеральным университетом, функционирует научный центр мирового уровня «Рациональное освоение жидких углеводородов планеты» по одному из приоритетных направлений научно-технологического развития страны (рациональное природопользование). Объем бюджетного финансирования программы создания и развития центра на период реализации проекта в 2020-2025 годах составит 2,43 млрд. рублей (из них в 2023-2025 годах – 1,38 млрд. рублей, в том числе КФУ – 0,78 млрд. рублей).

Казанский федеральный университет победил в конкурсе **грантов Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на создание и развитие инжиниринговых центров (ИЦ)** по приоритетным направлениям научно-технологического развития.

ИЦ будет функционировать на базе технологического парка «Малотоннажные химические технологии» КФУ. Основные направления ИЦ связаны с гетерогенными катализаторами и малотоннажной химией для нефтегазовой отрасли. Объем средств гранта из федерального бюджета составляет 250 млн руб. на два года (150 млн руб. в 2025 г. и 100 млн руб. в 2026 г.). Грант будет использован на закупку оборудования для создания опытного производства.

Основные индустриальные партнеры – ПАО «Сибур-холдинг» и ПАО «Газпром нефть». Они выделяют на выполнение проектов в ИЦ более 250 млн руб. Инфраструктура центра развернется на двух площадках: фабрика катализаторов в п. Столбищи совместно с АО «Сибур-РТ».

Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» (КазНЦ РАН) стал победителем отбора на предоставление субсидий для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций (проект

«Развитие инфраструктуры для научных исследований и подготовки кадров»). Грант предоставляется сроком на четыре года. Сумма финансирования из средств федерального бюджета составит до 140 млн. рублей на весь период реализации (2021-2025 гг.).

Кроме того, в марте 2024 года КазНЦ РАН признан победителем конкурса на получение грантов федерального бюджета, выделяемых в 2024-2026 гг. для финансового обеспечения крупных научных проектов по приоритетным направлениям научно-технологического развития, в размере 300 млн. рублей на три года (по 100 млн. рублей в год).

Завершена работа по модернизации филиала КНИТУ в городе Нижнекамске. В реконструированном корпусе в настоящий момент введен в эксплуатацию региональный образовательный центр «Учебный центр СИБУРИНТЕХ-НК», основная задача которого реализация современных образовательных и научно-исследовательских программ в привязке к деятельности компании ПАО «СИБУР Холдинг». Центр включает в себя более 50 учебных аудиторий и лабораторий по нефтехимии, 52 учебных стенда, пропускная способность центра 9000 чел/год производственного персонала и 6500 чел/год студентов и школьников.

«СИБУРИНТЕХ-НК» полностью интегрирован в образовательный процесс НХТИ КНИТУ. Совокупные инвестиции Республики Татарстан и ПАО «СИБУР Холдинг» составили уже более 3 млрд. рублей.

В 2025 году в КФУ завершены проектные работы на проведение капитального ремонта здания общежития №2, ведется строительство здания общежития для Набережночелнинского института (филиала) КФУ, ведется реконструкция объекта культурного наследия (памятника истории и культуры регионального (республиканского) значения «Бывшее здание ветеринарного института, где в 1891-1894 гг. учился Н.Э.Бауман (бывший дом Щербаковой)», ведется строительство здания цеха опытного производства КФУ по адресу: г. Казань, ул. Модельная, д.2Б.

3) Федеральный проект «Университет для поколения лидеров»

В рамках федерального проекта проводятся мероприятия «Передовые инженерные школы». К 2024 году на базе пяти вузов, расположенных в Республике Татарстан, созданы передовые инженерные школы:

в области машиностроения – передовая инженерная школа «Кибер Авто Тех» – на базе КФУ и ПАО «КАМАЗ». В 2025 году объем финансирования, привлечённого передовой инженерной школой на исследования и разработки в интересах бизнеса, составляет 23 млн. руб., а объем финансирования из внебюджетных источников на реализацию программы развития передовой инженерной школы – 34 млн. руб.;

в области нефтехимии – ПИШ «ПромХимТех» КНИТУ и компании Сибур, ПАО «ГАЗПРОМНЕФТЬ»;

в области ИТ-технологий – Университет Иннополис совместно с ИТ-компаниями. В интересах партнеров и программы совместных научных разработок для структур компаний Газпром, Газпром нефть и ВК в рамках ПИШ выполнено НИОКР на сумму 421 млн. руб.;

в нефтегазовой отрасли – на базе Альметьевского государственного технологического университета «Высшая школа нефти» и ПАО «Татнефть» финансирование из федерального бюджета РФ составляет 311,8 млн. руб.;

в области авиастроения – КАИ ПИШ «Комплексная авиационная инженерия» совместно с холдингом «Вертолеты России», ГК «Росатом» и др. За период деятельности ПИШ КАИ общий объем поступлений по договорам, заключенным с промышленными партнерами по ключевым направлениям научных исследований и разработок в рамках реализации заявленных тематик школы, составил более 160 млн. руб., финансирование из федерального бюджета РФ – 311,8 млн. руб.

Национальный проект «Эффективная и конкурентная экономика»

В 2025 году проекты «Платформа университетского технологического предпринимательства», конкурс «Студенческий стартап» входят в федеральный проект «Технологии» и являются комплексами мероприятий по включению представителей университетского сообщества в предпринимательскую деятельность.

В ходе реализации комплекса мероприятий КФУ во главе консорциума вузов в партнерстве с ПАО «КАМАЗ» и НО «Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан» создал стартап-студию в области машиностроения (финансирование за три года составило 900 млн. рублей), ориентированную на формирование предпринимательских навыков и компетенций у обучающихся и представителей профессорско-преподавательского состава.

Конкурс «Студенческий стартап» способствовал развитию движения студенческих стартапов в Татарстане, благодаря чему их инициаторы по итогам 2024 года завоевали в общей сложности 734 гранта размером 1 млн. рублей каждый.

Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан выиграл грант по программе создания компаний по инвестированию в малый бизнес (КИМБ). Финансирование КИМБ направлено на поддержку университетских стартапов. Общая сумма финансирования 400 млн. рублей в год: 200 млн. рублей – из бюджета РФ, 200 млн. рублей – из бюджета РТ. Программа действует до 2028 года, возможна пролонгация до 2030 года.

Национальный проект «Новые материалы и химия»

Федеральный проект «Разработка важнейших наукоемких технологий по направлению новых материалов и химии»

ФИЦ КазНЦ РАН – 49,2 млн руб. из бюджета РФ. В рамках федерального проекта ФИЦ КазНЦ РАН подготовлен проект тематики НИР «Адаптация метаболических путей деградации ароматических соединений с целью получения катехолов и цис-муконовой кислоты из лигнина», соглашение на финансирование заключено, денежные средства пришли (ориентировочная сумма 49,2 млн. рублей).

Национальный проект «Промышленное обеспечение»

Федеральный проект «Разработка важнейших наукоемких технологий и опережающая подготовка и переподготовка квалифицированных кадров по направлению транспортной мобильности»

КФУ – 26,0 млн рублей из бюджета РФ на реализацию мероприятия создание инженерных классов в целях обеспечения подготовки кадров для авиа-, судостроительной и инновационной транспортной отраслей.

Количество малых инновационных предприятий при ведущих вузах РТ – 35:

в области медицины – 4 – КФУ;

в области инженерии – 21: КАИ – 9, КФУ – 3, КНИТУ – 3, КГАСУ – 1, ФИЦ КазНЦ РАН – 1, КГАУ – 1;

в области ИТ-технологий – 3: КФУ – 1, Университет Иннополис – 2;

в области экологии – 2: КФУ – 1, АГТУ «ВШН» – 1;

в иных областях – 5: КАИ – 3, КФУ – 1, КНИТУ – 1.