

## УТВЕРЖДАЮ

Казанский национальный исследовательский  
технологический университет

ВРЕМЕННО ИСПОЛНЯЮЩИЙ  
ОБЯЗАННОСТИ РЕКТОРА

/Казakov Юрий Михайлович/

(подпись)

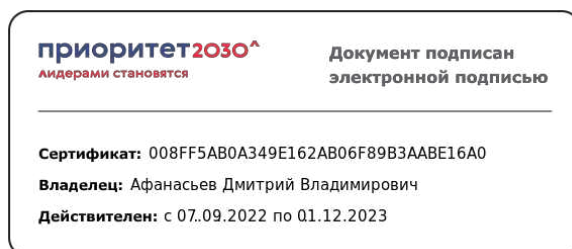
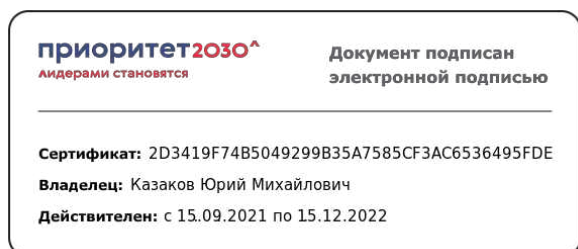
(расшифровка)

М.П.

## ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ

о результатах реализации программы развития университета  
в рамках реализации программы стратегического академического лидерства  
«Приоритет-2030» в 2021 году

*Ежегодный отчет о результатах реализации  
программы развития университета в рамках  
реализации программы стратегического  
академического лидерства «Приоритет-2030».*



2021 год, Казань г.

## Содержание

Введение.....	3
1. Результаты реализации политик университета по основным направлениям деятельности 5	
1.1 Образовательная политика .....	5
1.1.1 Обеспечение условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей.....	10
1.2 Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок.....	11
1.3 Молодежная политика. ....	15
1.4 Политика управления человеческим капиталом .....	16
1.5 Кампусная и инфраструктурная политика.....	19
1.6 Система управления университетом .....	20
1.7 Финансовая модель .....	21
1.8 Политика цифровой трансформации.....	22
1.9 Дополнительные направления .....	23
1.9.1 Направление развития «Европейская интеграция».....	23
1.9.2 Направление «Центр компетенций».....	24
2. Основные результаты реализации стратегических проектов .....	26
2.1 Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики» .....	26
2.2 Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий».....	27
2.3 Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики» .....	28
2.4 Стратегический проект «Технологическая элита».....	29
2.5 Стратегический проект «Цифровая химия» .....	30

## Введение

Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ) – ведущий российский технологический вуз, лидер в области подготовки высококвалифицированных инженерных кадров по направлению «Химическая технология» в России и СНГ.

Миссия КНИТУ – повышение глобальной конкурентоспособности российской химической макротехнологии и смежных с ней отраслей экономики в повестке устойчивого развития.

В настоящее время представляет собой единый учебно-научно-инновационный комплекс, в его состав входят:

– 12 учебных и научно-исследовательских институтов, такие как Инженерный химико-технологический институт; Институт нефти, химии и нанотехнологии; Институт химического и нефтяного машиностроения; Институт полимеров; Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна; Институт управления, автоматизации и информационных технологий; Институт управления инновациями; Институт пищевых производств и биотехнологии; Институт довузовской подготовки и среднего профессионального образования; Институт развития непрерывного образования; Проектный институт «Союзхимпромпроект»; Казанский научно-исследовательский институт полимеров и спецкаучуков.

– 4 филиала: Бугульминский филиал; Нижнекамский химико-технологический институт (филиал), Кыргызский филиал; Лицей-интернат для одаренных детей с углубленным изучением химии;

– 3 представительства: в рабочем поселке Кукмор; в г. Мамадыш; в г. Костанай (Кыргызстан).

Численность обучающихся в университете (без учета филиалов) представлена на рис.1.

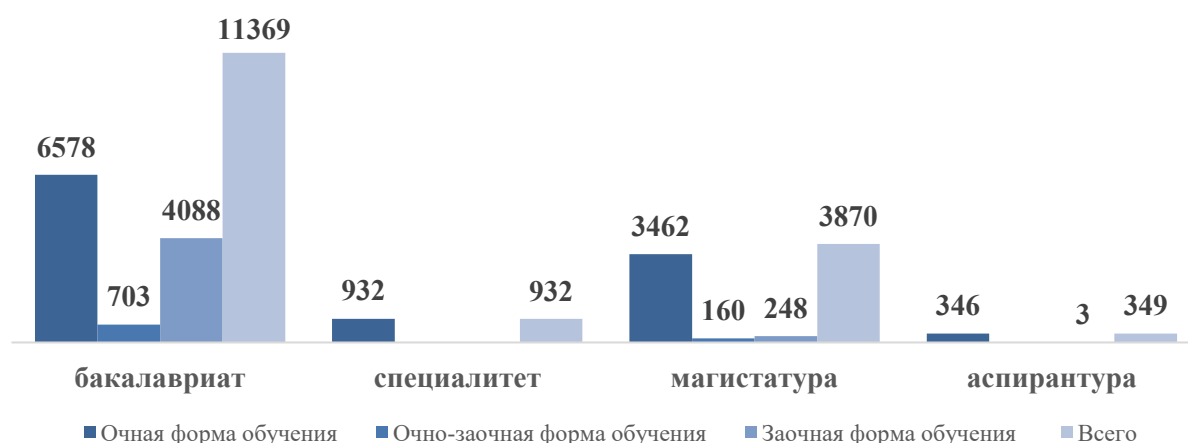


Рис. 1 - Численность обучающихся по уровням и формам обучения по состоянию на 01.10.2021

В КНИТУ работает 3165 человек (без учета филиалов). Структура штатного персонала КНИТУ представлена на рис. 2, характеристика персонала за последние три года по признаку «наличие ученой степени» и «наличие ученого звания» – на рис. 3.

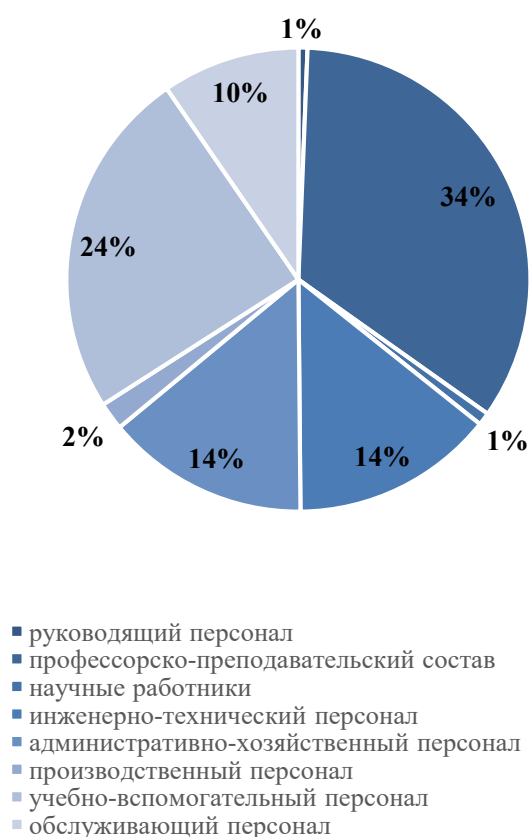


Рис.2 – Структура персонала

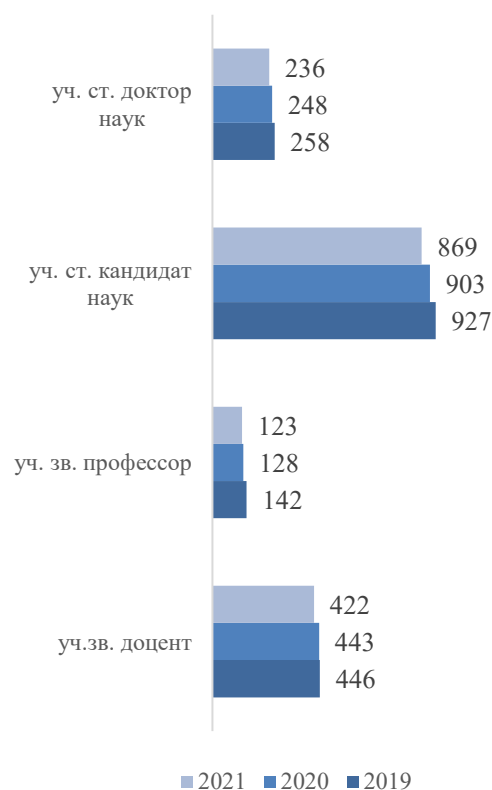


Рис. 3 - Характеристика персонала в динамике

В отчетном году КНИТУ представлен в национальных и международных рейтингах:

- в национальном рейтинге университетов «Интерфакс» КНИТУ занял 28-30 место и получил высокие рейтинговые позиции среди всех вузов химико-технологического профиля;
- в международном рейтинге «Три Миссии» расположился позиции в интервале 1201-1300;
- в рейтинге журнала Times Higher Education занял место в группе 1201+; в предметном рейтинге THE «Инженерные науки и технологии» – в группе 801-1000. В рейтинге THE среди университетов стран с активно развивающейся экономикой включён в группу 401-500;
- в 2021 году КНИТУ впервые вошел в мировой рейтинг QS World University Rankings, заняв место в группе 801-1000. В международном рейтинге университетов QS по странам Восточной Европы и Центральной Азии занял на позиции в интервале 211 – 220.

# 1. Результаты реализации политик университета по основным направлениям деятельности

## 1.1 Образовательная политика

В рамках реализации образовательной политики в 2021 году основной фокус деятельности был направлен на укрепление лидерских позиций в области химико-технологического образования.

*Направление 1. «Внедрение опережающих образовательных технологий».*

В отчетном году образовательная деятельность ФГБОУ ВО «КНИТУ» была ориентирована на формирование у обучающихся востребованных на рынке труда компетенций и внедрения принципов образовательного форсайта. Разработка 129 новых и актуализация 74 учебных планов подготовки бакалавров и специалистов в рамках перехода образовательной деятельности вуза на ФГОС 3++ сопровождалось не только внедрением необходимого компетентностного профиля, но и ориентацией на запросы конкретных работодателей. Так анализ потребностей профильных химических предприятий, проведенный в рамках договора №ОПОП/14 от 19.05.2021 года «Актуализация основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению «Химическая технология», позволил сформировать целевой компетентностный профиль выпускника по направлению «Химическая технология», включающий такие специфические компетенции как «Знание норм цифрового этикета», «Владение навыками коммуникации в цифровой сфере», «Знание методов и средств компьютерного и геометрического моделирования, реверсивного инжиниринга», «Коллаборация через сеть интернет» и др.

Разработанные на этой базе примерные основные образовательные программы по направлениям 18.03.01 и 18.04.01 «Химическая технология» были заслушаны и утверждены на заседании президиума Федерального учебно-методического объединения по УГНС 18.00.00 «Химические технологии».

Эти принципы были использованы при разработке образовательных программ по другим укрупненным группам специальностей и направлений подготовки, открытыми для набора в 2021/2022 учебном году:

- «Цифровое проектирование текстильных изделий» по направлению 29.04.02 Технологии и проектирование текстильных изделий;
- «Проектирование современных материалов на основе цифровых технологий» по направлению 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов;
- «Медийные технологии» по направлению 42.03.03 Издательское дело;
- «Медиамаркетинг» по направлению 42.03.03 Издательское дело;
- «Цифровая инженерия энерго- и ресурсосберегающих процессов нефтепереработки и нефтегазохимии» по направлению 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- «Информационно-коммуникационные технологии в сервисе» по направлению 43.03.01 Сервис;
- «Сервис в торговле и коммерции» по направлению 43.03.01 Сервис;
- «Вакуумная техника в нефтегазопереработке» по направлению 15.03.02 Технологические машины и оборудование;

- «Социология управления» по направлению 39.04.01 Социология;
- «Информационные технологии в техносферной безопасности» по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность;
- «Smart materials» по направлению 18.04.01 Химическая технология;
- «Цифровой инжиниринг в технологии и переработки полимеров» по направлению 18.03.01 Химическая технология;
- «Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов и изделий» по направлению 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий;
- «Управление жизненным циклом изделий из полимеров» по направлению 18.04.01 Химическая технология.

Разработана концепция элитарного инженерного образования в рамках реализации программы бакалавриата по направлению 18.03.01 «Химическая технология» по профилю «Цифровой инжиниринг в технологии и переработке полимеров», суть которой заключается в том, что студенты, прошедшие особый конкурсный отбор, наряду со стандартными дисциплинами учебного плана углубленно изучают иностранный язык, IT общего и профессионального назначения, экономические, математические и коммуникативные дисциплины, позволяющие выработать у студентов необходимые профессиональные компетенции и лидерские качества. Разработаны учебные планы, осуществлен набор студентов на 1 курс в 2021 году в количестве 40 человек.

В рамках усиления интеграции образовательного процесса с производством и решения кадровых вопросов промышленных предприятий в отчетном году в ФГБОУ ВО «КНИТУ» создан отдел содействия развитию карьеры, в функции которого входит содействие трудоустройству выпускников через профессиональную адаптацию и ориентацию обучающихся к условиям рынка труда, а так же повышение конкурентоспособности выпускников.

Путем организации более 20 рабочих встреч студентов и сотрудников КНИТУ с представителями профильных предприятий (АО «МХК «ЕвроХим», ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», ПАО «Татнефть», ПАО «СИБУР Холдинг» и др.) выстроены карьерные траектории студентов. Студенты, отобранные специалистами промышленного сектора по итогам практики, прошли стажировки с временным трудоустройством на предприятиях и в последующем были приглашены на должности молодых специалистов. По такому треку в 2021 году нашли место работы более 20 студентов.

В 2021 году организовано массовое информирование студентов о карьерных мероприятиях, практической подготовке, актуальных вакансиях и взаимодействиях университета с профильными предприятиями через информационно-телекоммуникационные каналы связи, что способствовало привлечению молодежи в производство и удовлетворению кадровых потребностей предприятий партнеров. Указанные мероприятия позволили достичь доли трудоустроенных бакалавров на уровне 65%, магистров – 81%, аспирантов - 99%.

Подключение ФГБОУ ВО «КНИТУ» к цифровой карьерной среде «Факультетус» и привлечение в нее студентов позволило отслеживать цифровой карьерный след

обучающихся во время и после обучения. Цифровой след дает возможность мониторить интересующие студентов вакансии в компаниях, а так же места их трудоустройства. Кроме того, университет получает обратную связь от предприятий-партнеров о качестве выпускаемых специалистов, и благодаря анализу данных, корректировать образовательный процесс в зависимости от потребностей рынка труда. На данный момент на платформе зарегистрировано более 900 обучающихся.

С целью привлечения талантливой молодежи и развития у них предпринимательских, цифровых, лидерских, проектных компетенций в 2021 году проведена образовательная акселерационная программа студенческих проектов. Программа ориентирована на подготовку студентов и дальнейшую защиту ВКР по программе «Стартап как диплом». Из 35 студентов разных направлений подготовки были сформированы 9 команд под руководством наставников, представивших прототипы (MVP) своих проектов. В рамках проведения программы заключено соглашение о сотрудничестве № УС-21/042-21 от 02.09.2021 между КНИТУ и АНО «Университет национальной технологической инициативы 2035». В ходе экспертной сессии 6 студенческих проектов рекомендованы для размещения на витрине проектов Университета 2035, и наиболее активные студенты направлены в технопарк Сколково на форум Nobel Vision, входящий в число официальных мероприятий Года науки и технологий в России. Знания о прорывных технологиях и новых исследованиях, экосистеме для развития и поддержки стартап-проектов, полученные на Форуме, позволили студентам сформировать базу для дальнейшего развития их бизнес-проектов.

#### *Направление 2. «Цифровизация образовательного процесса».*

Основной акцент в рамках реализации данного направления был сделан на модернизацию учебно-методического обеспечения и внедрение передовых ИТ-технологий в образовательный процесс.

В КНИТУ в рамках проекта цифровизации образования в автоматизированной системе управления (АСУ) «Электронный университет» был разработан модуль создания, согласования и утверждения рабочих программ дисциплин, что позволило обеспечить бесшовную систему взаимодействия между структурами и кафедрами и исключить бумажный документооборот. В настоящий момент модуль запущен в массовое пользование преподавателями и структурами вуза, порядка 50% (4390 ед.) рабочих программ дисциплин переведены в электронный формат. Так же в 2021 году завершена разработка модуля рабочих программ практик, внедрение которого запланировано в 2022 году.

В рамках развития индивидуальных образовательных траекторий в КНИТУ запущен проект «Развитие дистанционного образования», в ходе которого к концу 2021 года разработано 19 онлайн курсов: «Профессионально-ориентированный английский язык для магистратуры "Химическая технология (технология косметических средств)», «Биотехнические системы и технологии»; «Управление информационными потоками»; «Технологическое моделирование процессов нефтегазопереработки и нефтехимии»; «Lab on Chip for Soft Matter and Smart Materials»; «Умные материалы: физико-химические подходы к дизайну, прогнозированию свойств и получению»; «Информационное описание экологических систем и методы их математического моделирования»; «Введение в искусственный интеллект» и др. Для повышения качества создаваемого контента в отчетном

году была доукомплектована видеостудия университета.

Разработка электронных учебных курсов осуществляется с последующим продвижением лучших курсов на национальных платформах открытого образования.

Онлайн курс «Физико-химические основы создания новых материалов и технологий», размещен на платформе «Открытое образование» (язык изучения русский) нацелен на формирование системного подхода к проблеме создания материалов с заданными свойствами и разработке технологии их получения, формирование современных знаний об основных законах, принципах, задачах и проблемах термодинамики, химической кинетики, электрохимии, физико-химии экстремальных воздействий. В настоящий момент на курсе обучаются более 1500 человек.

Онлайн курс «Smart Materials: Microscale and Macroscale Approaches», размещен на платформе «Coursera» (язык изучения английский). В рамках этого курса представлены определенные аспекты междисциплинарной области науки и технологии, посвященной «умным» материалам, и рассмотрены различные подходы к характеристике подобных материалов. Курс сосредоточен на том, как свойства «умных» материалов коррелируют с их структурными особенностями на микро- и наноуровне. Представлены современные аналитические методы, которые используются для характеристики интеллектуальных материалов. Рассмотрены возможности технологии «Лаборатория-на-чипе» для получения и модификации многофункциональных надмолекулярных систем. В настоящий момент на курсе обучаются порядка 2350 человек.

*Направление 3. «Интернационализация образования для обеспечения эффективных взаимодействий в национальном и международном образовательном пространстве».*

Одним из приоритетов международной деятельности вуза является международная академическая мобильность. Стажировки преподавателей в ведущих научных и образовательных организациях, внедрение в образовательный процесс зарубежных ученых, исследователей и практиков способствует развитию межкультурных и профессиональных компетенций преподавателей и внедрению лучших университетских практик в образовательный процесс.

В 2021 году грантовой программой Правительства Республики Татарстан поддержано 45 заявок КНИТУ на стажировки преподавателей и приглашение ведущих зарубежных ученых к реализации образовательных программ. 21 сотрудник университета прошел стажировку в научных и образовательных центрах России, Турции и Беларуси, а приглашенными учеными из США (Университет Пердью), Азербайджана (Академия наук Азербайджана) реализованы 3 образовательные программы. В связи с эпидемиологической обстановкой реализация 21 гранта перенесена на 2022 год (стажировки в Германии и Франции, привлечение преподавателей из Японии и Великобритании).

В отчетный период в рамках конкурса на соискание грантов «Алгарыш» на 2022-2023 годы от университета подано 90 заявок, 11 из которых на приглашение ученых из Беларуси, Кыргызской Республики, Израиля, Германии, Италии, США, Индии.

Реализация в 2021 году проектов программы Европейского Союза ERASMUS+ Capacity Building «ENTER», «MODEST», Jean Monnet Modules позволила внедрить лучшие европейские практики при подготовке преподавателей инженерных вузов, создании центров



докторского образования, предпринимательской среды в вузе, разработке оригинальных образовательных модулей. В отчетном году был поддержан грант Jean Monnet «Практика ЕС в области Экологичного Текстиля: от Целенаправленного Образования к Циркулярной Экономике».

Профессора Эскишехерского технического университета (Турция) провели в КНИТУ ряд практических семинаров в рамках гранта Credit Mobility KA107 («Математическое моделирование в химической технологии», «Возобновляемая энергия», «Наноматериалы и окислительные реакции»). По результатам визита была подана очередная заявка по программе Erasmus + Credit Mobility KA107-NED (стажировка студентов вузов партнеров). Также поданы заявки по данному гранту совместно с Университетом Едитепе (Турция) и с Техническим университетом Йылдыз (Турция).

Доцент кафедры «Иностранных языков в профессиональной коммуникации» Фахретдинова Г.Н. получила грант Офиса английского языка при Посольстве США. Грант позволит преподавателям кафедры и студентам-магистрантам пройти курс онлайн-семинаров по академическому письму на английском языке, проводимых высококвалифицированным американским преподавателем английского языка.

В 2021 году в КНИТУ разработана и запущена первая англоязычная программа магистратуры по направлению «Химическая технология», нацеленная на подготовку высококвалифицированных специалистов в области физикохимии, технологии и исследования умных материалов (Smart materials), создания на их основе инновационных надмолекулярно-организованных систем, обладающих новыми функциональными характеристиками. К реализации программы привлечены ведущие преподаватели вуза, представители научных организаций, а также почетный профессор Университета Пердью (США) Филлип Сангер. В перспективе данная программа будет реализована в сетевой форме с международными партнерами вуза.

В отчетном году КНИТУ вступил в консорциум «Сетевой университет СНГ», основная цель которого – повышение качества и привлекательности высшего образования путем создания конкурентоспособных совместных международных образовательных программ с университетами стран СНГ. Это позволило заложить основу для разработки программ двойных дипломов с вузами – членами консорциума и совместного руководства диссертационными исследованиями на соискание степени кандидата наук.

В ноябре 2021 года КНИТУ выступил организатором семинара «Межведомственное взаимодействие и его значение в привлечении иностранных студентов в регионы» с целью отработки механизмов комплексного взаимодействия образовательных организаций с Россотрудничеством, заинтересованными министерствами и ведомствами в части обеспечения экспорта образования Республики Татарстан. Одним из направлений повышения качества отбора иностранных граждан является визир на реструктуризацию приёма иностранных граждан на программы высшего образования с доведением доли абитуриентов, поступающих по квотам Россотрудничества, до 20% к 2030 году (решение Ученого совета КНИТУ от 11.10.2021); взят курс на позиционирование КНИТУ в качестве активного партнера Россотрудничества в гуманитарном международном сотрудничестве.

В рамках мероприятий, направленных на обеспечение качественного отбора иностранных абитуриентов, в 2021 году принята концепция развития факультета международных образовательных программ как цифрового подготовительного факультета.

Сдерживающими факторами, выявленными при реализации образовательной политики, стали:

- ограничительные меры, связанные с распространением коронавирусной инфекции, которые повлияли на процедуру получения виз и порядок пересечения границ между государствами. Эпидемиологические ограничения не позволили реализовать часть полученных грантов на входящую и исходящую академическую мобильность;

- недостаточность национальной нормативной базы, определяющей порядок реализации международных сетевых образовательных программ, программ «двойных дипломов». К примеру, приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ» предусматривает взаимоотношения между сторонами, реализующими программу в сетевой форме, только как «базовая организация» и «организация-участник», хотя при реализации программ «двойных дипломов» обе стороны являются «базовыми организациями»;

- недостаточный уровень владения иностранным языком среди научно-педагогических работников, приводящий к затруднениям при прохождении зарубежных стажировок. Этот фактор также препятствует увеличению количества заявок на международные грантовые программы.

### **1.1.1 Обеспечение условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей**

В 2021 году КНИТУ вступил в Консорциум образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования на базе АНО ВО «Университет Иннополис» в статусе Опорного образовательного центра по направлениям цифровой экономики. Более 300 сотрудников университета прошли курсы повышения квалификации по внедрению цифровых технологий в образовательный процесс в рамках реализации федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» на базе АНО ВО «Университет Иннополис». Благодаря этому в настоящий период свыше 30 основных образовательных программ направления «Химическая технология» связаны с формированием цифровых компетенций в области моделирования химико-технологических процессов с применением современного зарубежного и российского ПО. В учебный процесс передано несколько программных продуктов (цифровой двойник промышленного манипулятора «Робот КУКА», образовательный симулятор «BigData», ПО Centum – распределенная система управления, ПО PRO-OM – система автоматизации производственных бизнес-процессов, ПО Eхаquantum – информационно-управляющая система предприятия, академические лицензии «PetroSim»

и «Super Target»).

В рамках создания единой цифровой экосистемы КНИТУ реализованы запланированные мероприятия по обновлению доступов к электронным базам данных, осуществлена закупка основных программных продуктов необходимых для повышения качества и конкурентоспособности научного и образовательных процессов, например таких, как Aspen HYSYS, Ampire, Twinmesh, Autodesk, MATLAB, Mathcad, Altair HyperWorks, ANSYS, КОМПАС-3D, ВИИС ПК «Русь», НТЦ Трубопровод, Corel, Petro-SIM, Quantum, CENTUM, Super Target и прочие.

## **1.2 Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок**

Реализация научно-исследовательской политики КНИТУ в 2021 году была ориентирована на вызовы, связанные с развитием и диверсификацией химического комплекса, оборонно-промышленного комплекса и других смежных отраслей.

*Направление 1. Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок.*

Прорывные научные исследования КНИТУ в 2021 году выполнялись в рамках государственного задания, грантовых соглашений и ряда договоров с хозяйствующими субъектами.

В рамках государственного задания выполнялись следующие работы:

- «Энергоресурсосберегающие процессы разделения жидких смесей для выделения промышленных растворителей»;
- «Катализ в нефтепереработке и нефтегазохимии».

В рамках грантовых соглашений с РНФ и РФФИ в отчетном году была выполнена 31 научно-исследовательская работа, среди которых можно отметить:

- «Полиуретановые мембраны на основе гиперразветвленных иономерных полиолов для первапарационного разделения органических и водноорганических смесей»;
- «Создание новых композиционных материалов на основе термодинамически несовместимых полимеров с использованием сверхкритических флюидных сред»;
- «Каталитическое превращение органического вещества в карбонатном коллекторе»;
- «Люминисцентные «отпечатки пальцев» на основе композитов анизометричных координационных соединений лантаноидов (III) и гибридных квантовых точек как уникальные материалы идентификации документов, изделий и технологий»;
- «Научные основы создания высокоорганизованных полифункциональных молекулярных материалов актуальных для оптоэлектроники и биомедицины»;
- «Разработка композиционных материалов на основе полиуретановых термоэластопластов для замены металлических элементов конструкций подвижного состава»;
- «Молекулярное моделирование реакций переноса заряда внутри углеродных нанотрубок»;
- «Новые штаммы *Lactobacillus* с пробиотическим, антиоксидантным и генопротекторным действием для биотехнологических производств, основанных на

молочнокислом брожении».

В рамках взаимодействия с реальным сектором экономики в 2021 году было заключено более 140 договоров на выполнение научных исследований и разработок с промышленными предприятиями, такими как ПАО «Сибур Холдинг»; ООО «Научно-технический центр «Кама» (ООО «НТЦ «Кама»); ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод»; АО «ТАНЕКО»; АО «Алтай Кокс»; ЗАО «ЗМ Россия» и др.

В целях развития научной деятельности университет принял участие в конкурсном отборе на право получения грантов в области науки на обеспечение развития материально-технической инфраструктуры, в рамках проводимого Минобрнауки России комплекса мероприятий по развитию центров коллективного пользования научным оборудованием и уникальными научными установками (конкурс ЦКП). КНИТУ стал одним из победителей данного конкурса и начал работы по дооснащению центра коллективного пользования «Наноматериалы и нанотехнологии». Целью деятельности ЦКП КНИТУ является повышение уровня научных исследований, проводимых по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации. Объем бюджетного финансирования составляет 75 млн руб. до 2023 года (25 млн. руб. было получено в 2021 году). По итогам реализации гранта в 2021 г. закуплено аналитическое оборудование и выполнены работы для сторонних заказчиков на сумму 9,3 млн. руб.

*Направление 2. «Реализация научных разработок и технологий в рамках импортозамещения для предприятий химического комплекса страны».*

В рамках реализации Программы пожертвований ПАО «Газпром» запущен проект «Получение водорода путем пиролиза углеводородного сырья с применением плазменной технологии». Цель проекта - создание технологии пиролиза метана плазмой с получением водорода и углерода. Задачами проекта являются:

- проведение предварительных исследований по выделению водорода из метана в высокочастотном разряде;
- создание опытной установки по пиролизу метана до водорода и углерода;
- разработка технико-экономического обоснования возможности пиролиза метана в водород и углерод.

В 2021 году была разработана конструкторская документация на плазменную установку пиролиза углеводородного сырья.

*Направление 3. «Обеспечение полного цикла научно-инновационной деятельности: от фундаментальных исследований до выхода на рынок технологий и продуктов».*

В отчетном году с целью оценки разработок, трансфера технологий и взаимодействия с предприятиями реальным сектора экономики создано новое структурное подразделение – Управление трансфера технологий (УТТ).

По результатам регулярных встреч и совещаний с предприятиями реального сектора экономики сформирован перечень запросов предприятий на исследования и разработки, наиболее востребованных для реализации: конкурентные катализаторы нефтехимических производств, эффективные технологии получения новых мономеров и сомономеров, новые инновационные продукты малотоннажной химии, технологии снижения углеродного следа, новые материалы для наращивания марочного ассортимента и др.

С целью возможной коммерциализации и промышленной реализации проведён анализ имеющихся разработок университета (порядка 700 ед. по 12 направлениям). На основании проведённой работы был составлен реестр наиболее коммерчески привлекательных тематик. Для оценки уровня готовности научно-исследовательских проектов, на основании существующей «Методики определения уровня готовности технологий» (technology readiness level – TRL), была разработана собственная многоуровневая матрица, включающая готовность к промышленной реализации, возможность создания объектов интеллектуальной собственности, готовность и наличие команды и др.

С целью нахождения в актуальной научно-инновационной повестке и эффективной организации процесса управления трансфером технологий университет вступил в Национальную ассоциацию трансфера технологий (НАТТ).

В рамках реализации проектов для платформы Национальной технологической инициативы (НТИ) проводилась работа с инициативными студенческими командами реализующие свои проекты на следующих технологических рынках:

- Фуднет. В рамках направления было подготовлено два проекта - «Переработка подсолнечного шрота в растительный белок пищевого назначения» и «Производство энергетических продуктов питания из натуральных компонентов» сотрудниками кафедры «Технологии пищевых производств» совместно со студентами.

- Хелснет. В рамках данного направления прорабатывались следующие проекты: «Модификация нетканых материалов для производства медицинской спецодежды», «Создание медицинского пластыря нового поколения с улучшенными продуктовыми характеристиками».

На интенсификацию процесса внедрения разработок университета в промышленность также повлияло развитие Нефтехимического инжинирингового центра (НИЦ), деятельность которого направлена на развитие научно-технической кооперации с научными, образовательными учреждениями, предприятиями нефтехимической направленности.

Были определены приоритетные направления деятельности инжинирингового центра, такие как «Химия», «Нефтехимия», «Резина и каучук», «Экологическая инженерия», «Катализаторы и сорбенты».

Структура и функционал НИЦ позволяет решать широкий спектр задач от анализа рынка, маркетинговых исследований, построения DCF-моделей, подготовки бизнес-кейсов до моделирования процессов и аппаратов, технологических расчетов, масштабирования технологий, разработки исходных данных для проектирования и технико-экономическое обоснование. В 2021 году сотрудники Центра приняли активное участие в технико-экономической оценке разработок университета. Существенно расширена сеть партнёрств инжинирингового центра с другими Вузами и НИИ (ТГУ, ИК СО РАН и т.д.) и промышленными предприятиями (ПАО «Татнефть», ПАО «Нижнекамнефтехим», ПАО «СИБУР-Холдинг» и др.).

*Направление 4. «Воспроизводство инновационно-активных кадров и молодых ученых-лидеров».*

С целью развития кадрового потенциала сектора научных исследований и разработок

в КНИТУ организован конкурс научно-исследовательских проектов аспирантов «ТехноСтарт». Проект направлен на выявление и поддержку аспирантов, способных профессионально заниматься решением научно-прикладных задач для производственных предприятий на качественно новом уровне. Проект аспиранта выполняется в тесном взаимодействии с промышленным предприятием, в интересах которого конкурсант проводит научно-исследовательскую разработку. Стипендиальная поддержка аспиранта осуществляется вузом и промышленным партнером на паритетных началах и суммарно составляет 600 тыс. руб. за 2 года. В 2021 году обладателями стипендии стали 4 аспиранта.

О высоком кадровом потенциале университета также свидетельствуют многочисленные победы представителей КНИТУ в конкурсах различного уровня. Среди победителей конкурса «Лучший молодой ученый РТ» есть 2 представителя КНИТУ – Наира Барсегян, занявшая 1 место, и Светлана Кудрявцева – 3 место. Доцент кафедры «Оборудование пищевых производств» Виталий Харьков стал победителем конкурса на присуждение стипендии Президента РФ в 2022–2024 гг. 10 представителей КНИТУ получили награды конкурса «Инженер года РТ». Премию имени Арбузова за выдающиеся исследования в области фундаментальной и прикладной химии среди молодых ученых города Казани получил ассистент кафедры «Физической и коллоидной химии» Максим Карякин. На конкурсе «50 инновационных идей» победителями стали 28 представителей КНИТУ в различных номинациях конкурса.

В ходе реализации мероприятий политики были выявлены следующие проблемы:

- снижение темпов роста экономики в Российской Федерации привело к сокращению финансирования промышленными предприятиями научных разработок. Также существенно сократились долгосрочные инвестиции в наукоемкие проекты с высокими рисками коммерциализации, вследствие чего предприятия предпочитают приобретать готовые технологии и оборудование в зарубежных государствах. В целом данная ситуация может привести, с одной стороны, к полной потере технологического суверенитета в отдельных стратегически важных индустриальных секторах, а с другой стороны, к снижению стоимости выполнения НИОКР. Это требует от университета развития новых компетенций и повышения качества выполняемых работ и услуг в научно-технической и инновационной сфере в условиях ограничения бюджетирования от реального сектора экономики;

- промышленные предприятия предпочитают инвестировать в проекты «под ключ», вместо точечного финансирования научных работ и прикладных разработок. Это требует усиления работы университета с партнерами в рамках консорциумов с целью объединения компетенций и решения задач по реализации крупных наукоемких проектов. Однако статус консорциумов не обеспечен на законодательном уровне, необходимы новые правовые и финансовые основы для формализации и эффективного взаимодействия участников таких научно-образовательных объединений с индустриальными партнерами для реализации комплексных научно-технологических проектов;

- в настоящее время в системе высшего образования Российской Федерации явно недостаточно эффективно работающих механизмов по закреплению талантливых молодых исследователей и студентов в университете. Это приводит к росту среднего возраста НПП и

сокращению доли талантливых молодых научных работников. В результате чего университет не сможет выполнять по запросу промышленных предприятий исследования по основным направлениям в рамках своих компетенций. Как следствие, упадет публикационная активность ППС и доля доходов от научной деятельности.

### **1.3 Молодежная политика**

Реализация молодежной политики в отчетном году была направлена на создание финансово-экономических, организационно-управленческих и информационных условий для самореализации студенческой молодежи.

*Направление 1. «Поддержка научной и предпринимательской активности молодежи, использование вузовских лабораторий как стартовых площадок развития инновационных разработок обучающихся».*

В отчетном году студенческое научно-технологическое общество, которое функционирует уже третий год, включилось в создание экспертно-аналитической системы «Creative-lab» для постановки нестандартных технологических и бизнес-задач, обеспечение условий для развития студента как разносторонней личности через формирование «мягких навыков» (soft-skills). Общество ведет активную работу по популяризации научной деятельности, проводя научные интенсивы и конкурсы в интересной для студентов форме.

Так в 2021 году на региональном уровне был проведен Научный конкурс «Stand Up Science», направленный на популяризацию науки и научной деятельности среди обучающихся КНИТУ и поощрение участия талантливой молодежи в научных исследованиях.

Бизнес-клуб «Технологический» стал победителем Всероссийского конкурса по созданию ресурсных волонтерских центров финансового просвещения и получил грант в размере 951 тыс. рублей на поддержку своего проекта. Студенты КНИТУ получили возможность повысить уровень финансовой грамотности, получая знания от опытных спикеров и предпринимателей о вложении денег, венчурных инвестициях, необходимых компетенциях для открытия бизнеса. На протяжении года был реализован курс «10 навыков предпринимателя», в котором успешные предприниматели делились своим опытом со студентами. По итогам обучающего курса команды бизнес-клуба разработали проекты, которые были представлены на различных республиканских конкурсах, в частности инвестиционном форуме «Idea.Place.Money» Торгово-промышленной палаты РТ, самые яркие идеи получили поддержку от сообщества предпринимателей республики.

*Направление 2. «Создание среды с большим числом возможностей для самореализации молодежи, командной работы, развития лидерских качеств, вовлечения в волонтерскую деятельность».*

В рамках Фестиваля студенческих инициатив организован «Конкурс Startup проектов», направленный на выявление и поддержку талантливой молодежи, занимающейся предпринимательской деятельностью. Конкурс проводился в четыре этапа по семи направлениям. Обучающиеся представили проекты по развитию направлений деятельности КНИТУ, которые прошли оценку экспертами из реального сектора экономики. Проект-победитель «Интерактивное кино», направленный на повышение привлекательности

КНИТУ среди школьников, получил материальную поддержку от администрации университета.

33 студента КНИТУ в составе делегации Республики Татарстан на всероссийском фестивале «Российская студенческая весна - 2021» завоевали 8 призовых мест. Студенты КНИТУ совместно с режиссёрско-постановочной группой Гала-концерта фестиваля Российской студенческой весны «Россия – страна возможностей» представили новое концертное шоу, посвящённое Году науки и технологий в России.

В университете действует волонтерский корпус, объединяющий четыре ключевых направления волонтерской деятельности – социальные волонтеры «Алхимики добра», ЭКО-волонтеры, событийные волонтеры и волонтеры ОЦ «Волонтеры Победы».

В ноябре 2021 года на базе Волонтерского корпуса КНИТУ создан штаб взаимопомощи #мывместе по доставке лекарств для больных Covid-19. Волонтеры доставляют лекарства больным коронавирусной инфекцией, получающим медицинскую помощь дома.

*Направление 3. «Создание новых общественных пространств, как мест притяжения молодежи».*

Для комфортного пребывания обучающихся в стенах университета создано новое креативное пространство, включающее конференц-зал на 60 человек и переговорную, оборудованные мебелью и современной мультимедийной техникой. Здесь планируется проведение встреч, мастер-классов и тренингов, которые будут проходить в открытом формате. Данной зоной могут воспользоваться структурные подразделения университета, партнеры университета и студенческие объединения для проведения своих мероприятий.

В настоящее время сформирована заявка на открытие в рамках данного креативного пространства «Точки кипения» от Агентства стратегических инициатив.

Основными сдерживающими факторами в реализации молодежной политики явились:

- ограничительные меры, связанные с распространением коронавирусной инфекции covid-19, что привело к отмене и переносу многих запланированных мероприятий;
- сложность согласования размещения общественных пространств, выходящих за рамки территории университета, с муниципальными и региональными организациями.

#### **1.4 Политика управления человеческим капиталом**

Реализация политики управления человеческим капиталом в отчетный период была направлена на создание предпосылок для внедрения HR-менеджмента и осуществлялась по нескольким направлениям.

*Направление 1. «Обеспечение непрерывного воспроизводства всех категорий сотрудников посредством формирования кадрового резерва и поддержки лидеров изменений».*

В части обеспечения непрерывного воспроизводства всех категорий сотрудников были пересмотрены подходы к использованию ресурсов вуза для повышения профессиональной квалификации и роста персонала. Приоритетным подходом стало



дополнительное профессиональное образование сотрудников вне периметра университета. Так в ведущих образовательных организациях и учебных центрах России и стран СНГ, а также на крупных промышленных площадках (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, МГТУ им. Баумана, Уфимский федеральный исследовательский центр Российской Академии Наук, НПЗ «Славнефть-ЯНОС» и др.) прошли обучение или стажировку 285 человек. Это позволило переработать более 60 основных образовательных программ, реализуемых в КНИТУ, адаптировать их под актуальные запросы производства.

Развитие дополнительных профессиональных опережающих компетенций, в первую очередь цифровых, реализовывалось через тесное взаимодействие с Университетом Иннополиса в рамках Консорциума образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования в статусе Опорного образовательного центра по направлениям цифровой экономики, по результатам которого было обучено более 320 сотрудников.

Эффективная кадровая миграция обеспечивалась через создание условий для привлечения кадров высокой квалификации, а именно грантовое сопровождение. В отчетный период такие ведущие ученые, как Почетный профессор Университета Пердью (США) Филипп Альберт Сангер, директор Института эндокринологии, диабетологии и метаболизма (Израиль), профессор Шмуэль Борис Левит, заместитель директора по научной работе Института нефтехимических процессов Национальной Академии Наук (Азербайджан), профессор Маммадова Тарана Аслановна ведут занятия на образовательных программах в области управления инновациями, медицинской инженерии, технологий переработки тяжелого и доступного углеводородного сырья.

Кроме того, привлечение к научно-образовательной деятельности в вузе ведущих региональных ученых и специалистов – генерального директора ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», профессора Яруллина Р.С., начальника Управления по взаимодействию с институтами гражданского общества Департамента Президента РТ Белякова Р.Ю., первого заместителя директора по научной работе ФГУП «ВНИИР», профессора Фафурина В.А. и др. позволили расширить спектр формируемых дополнительных профессиональных компетенций у обучающихся в сфере проектного менеджмента, инновационного предпринимательства, цифровой трансформации технологических процессов. Для преподавателей обмен педагогическим опытом с представителями реального сектора экономики позволяет формировать в учебном процессе кейсы максимально приближенные к решению актуальных проблем производства.

Непрерывность воспроизводства научно-педагогических кадров для обеспечения преемственности ведущих научных и педагогических школ вуза реализуется двумя основными векторами:

- через активизацию защит диссертаций на соискание степени кандидата и доктора наук. Необходимо отметить, что в 13 диссертационных советах КНИТУ было представлено 9 докторских диссертаций и 55 кандидатских диссертаций (из них 20 – сотрудниками других организаций), при этом, для сравнения, в 2020 году представлено 8 докторских и 30 кандидатских диссертаций (из них 13 – сотрудниками других организаций). Инновационные идеи академического и прикладного характера, апробируемые в диссертационных

исследованиях, становятся базой для запуска научно-исследовательских работ в будущем;

- через проект «Кадровый резерв», направленный на формирование резерва управленческих кадров из числа перспективных работников, обладающих высоким потенциалом. В 2021 году в проект были отобраны и проходят обучение 32 сотрудника. Кроме того, в декабре 2021 года проект был представлен в Центре развития компетенций Западно-Сибирского НОЦ (ФГАОУ ВО «ТюмГУ») и одобрен в части применяемых подходов к управлению персоналом.

Развитие педагогического и административно-управленческого персонала в рамках проекта «Кадровый резерв» в ближнесрочной перспективе приведет к созданию группы сотрудников, являющихся лидерами изменений. Проект активно поддерживается высшим руководством вуза, которое зачастую выступает драйвером изменений, инициатором масштабного включения стратегических проектов КНИТУ и филиалов в перспективные планы развития Республики Татарстан и ключевых профильных предприятий реального сектора экономики (ПАО «Газпром», ПАО «Сибур» и др.).

*Направление 2. «Развитие механизмов управления человеческим капиталом и переориентация существующей модели управления персоналом».*

Другим важнейшим направлением реализации политики управления человеческим капиталом является развитие механизмов и переориентация существующей модели управления персоналом. С этой целью в 2021 году в КНИТУ был создан отдел развития персонала, основным функционалом которого является создание эффективной системы HR-управления, формирование корпоративной культуры, непрерывное образование сотрудников путем координации работы структурных подразделений университета.

Модернизируется локальная нормативно-правовая база по управлению персоналом – переработано положение о дополнительном профессиональном образовании, введено в действие положение о кадровом резерве КНИТУ, в стадии утверждения пакет нормативно-методической документации по развитию персонала (методические рекомендации по оценке персонала, формированию целевых профилей управленческих должностей, положение о наставничестве и др.). Наряду с этим внедряется система мотивации и стимулирования участников процесса. В частности, пересмотрено Положение о рейтинговой системе оценки деятельности профессорско-преподавательского состава, которое сфокусировано на достижении целей Стратегии развития университета, усилена исследовательская составляющая.

*Направление 3. «Цифровая трансформация управления персоналом на основе актуальных цифровых технологий и инструментов».*

Результатом деятельности университета в направлении цифровой трансформации процессов управления персоналом явилась существенная доработка личных кабинетов преподавателей в АСУ «Электронный университет» – обновление интерфейса, увеличение степени информативности представляемой информации, интеграция в модуль учета показателей «Ситуационный центр».

К основным проблемам, выявленным при реализации политики управления человеческим капиталом в отчетном периоде, необходимо отнести два крупных блока:

– потеря высококвалифицированных специалистов в результате кадровой миграции и последствий пандемии, что приводит к снижению численности научно-педагогических работников в целом, и специалистов до 39 лет в частности. Мероприятия политики управления человеческим капиталом направлены на снижение влияния данных негативных факторов;

– невысокие темпы цифровой трансформации системы управления кадрами в связи с необходимостью взаимной интеграции разрозненных программных продуктов и, зачастую, несовместимости используемых на сегодняшний день инструментов. Комплекс мероприятий политики цифровой трансформации университета в том числе направлен на создание единой интегрированной интеллектуальной информационной системы по управлению персоналом.

### **1.5 Кампусная и инфраструктурная политика**

*Направление 1. «Создание новых студенческих и городских пространств и реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов на территории университета».*

В отчетном периоде в комплексе учебных корпусов, расположенных по адресу ул. Сибирский тракт д. 12, было создано пространство для коллективной работы обучающихся и преподавателей общей площадью более 200 м<sup>2</sup>. Данное место было выбрано исходя из максимальной доступности и места расположения общественных студенческих организаций. Эта локация заявлена в качестве базы для создания «Точки кипения» от Агентства стратегических инициатив.

КНИТУ – давний партнер движения WorldSkills Russia и является головной организацией по подготовке членов национальной сборной РТ и РФ по целому ряду компетенций WorldSkills: «Лабораторный химический анализ», «Печатные технологии в прессе», «Инженерный дизайн САД», «Промышленный дизайн», «Изготовление полимерных материалов», «Технология моды», «Охрана труда». В этой связи в отчетном году была подготовлена современная аудитория для проведения соревнований WorldSkills Russia, отвечающая техническим требованиям программы, в которой проводились региональные этапы чемпионата «Молодые профессионалы».

С целью популяризации здорового образа жизни среди студентов в комплексе общежитий ДАС№1 и ДАС№2 на ул. Товарищеская установлен уличный спортивный комплекс для занятия Workout. Площадка является общедоступной и интегрирована в городскую среду.

*Направление 2. «Развитие материально-технических условий для образовательной, научно-исследовательской, творческой, социально-гуманитарной деятельности университета».*

С целью создания современных комфортных условий для проведения учебного процесса реконструировано и возвращено в пользование 685,3 м<sup>2</sup> аудиторного фонда, соответствующего современным тенденциям организации образовательных пространств и экологическим требованиям. Выполнен полный комплекс капитального ремонта учебных лабораторий площадью 317,9 м<sup>2</sup>. Кроме того, совместно с компаниями ПАО «Газпром» и Yokogawa Electrics CIS Ltd. современным исследовательским оборудованием оснащены лаборатории.

В отчетном году в жилой фонд студенческого городка дополнительно введено 112 вновь отремонтированных мест для проживания обучающихся.

Значимыми ограничениями в реализации запланированных мероприятий кампусной и инфраструктурной политики стали:

- высокая степень износа внешних инженерных сетей и коммуникаций, требующих значительных капитальных вложений как со стороны университета, так и со стороны муниципалитета;

- нахождение основных учебных корпусов в историческом центре г. Казань и отнесение их к объектам культурного наследия федерального и республиканского значения, что затрудняет их техническое перевооружение.

## **1.6 Система управления университетом**

*Направление 1. «Организация процесса трансформации системы управления университетом в целом, внедрение современных методов управления организацией, повышение эффективности процессов управления».*

В отчетном году началась работа по трансформации системы управления университетом, внедрению современных методов управления, в частности создание процессной модели университета.

На конец 2021 года в процессную модель университета включены 224 процесса, для 127 процессов сформированы проекты регламентов, в рамках развития процессной модели деятельности университета введется работа по выявлению «проблемных» процессов для их возможной оптимизации. По результатам описания процессов (с использованием программного пакета «Business Studio») определены входы и выходы процессов, владельцы и участники, а также установлены ключевые показатели эффективности процессов.

Поэтапное внедрение процессной модели управления позволит наиболее полно оценить эффективность реализуемых процессов, повысить их уровень прозрачности, исключить дублирующие функции. Особое внимание уделяется определению рисков, выявлению несоответствий и принятию корректирующих действий.

В целях достижения плановых показателей эффективности Программы развития установлены и закреплены цели, перечень и значения основных общеуниверситетских показателей эффективности на ближнесрочную перспективу. Проведены работы по каскадированию стратегических целей организации до уровня структурных подразделений.

Кроме того, с целью повышения мотивации профессорско-преподавательского состава университета в успешной реализации Программы развития были внесены изменения в перечень показателей рейтинговой системы оценки деятельности ППС. Данная система зарекомендовала себя как эффективный механизм повышения результативности университета в целом и по итогам 2021 года в ней приняли участие более 1000 сотрудников.

*Направление 2. «Управление портфелем проектов, реализуемых в рамках программы развития».*

С целью системного управления портфелем проектов Программы развития университета создан Офис управления проектами (ОУП), задачами которого являются

совершенствование процедур взаимодействия между подразделениями в рамках реализации проектов программы развития, координация и развитие проектной деятельности и процессов мониторинга использования результатов проектов, формирование единых принципов и правил реализации проектов.

Для проведения анализа проектных предложений, оценка которых ведется в соответствии с единой системой критериев, сформирована Инвестиционная комиссия университета.

В 2021 году проведен открытый двухэтапный отбор проектов развития, в ходе которого было рассмотрено и оценено более 60 проектов, направленных на реализацию стратегии развития. Инвестиционной комиссией КНИТУ сформирован итоговый перечень проектов, принятых к реализации с 01 января 2022 года.

На первых этапах трансформации системы управления университетом и Программой развития руководство университета столкнулось со следующими проблемами:

- «Проблема противостояния сотрудников». Сотрудники, сопротивляются нововведениям, поскольку опасаются потерять работу в случае автоматизации процесса или, что к их основной деятельности будут добавлены новые функции;
- «Проблема целеполагания». Руководители ставят перед своими подчиненными либо нечеткие, либо вовсе некорректные цели, допускают ошибки при создании системы показателей эффективности и управления рисками;
- «Проблема неготовности к изменениям» Линейные руководители не готовы к серьезным изменениям в структуре управления Университетом.

### **1.7 Финансовая модель**

Совокупный доход университета по итогам 2021 года составил 4 515 млн. руб. (без НДС), что на 538 млн. руб. или на 14% больше, чем в 2020 году.

При этом финансовая модель вуза была призвана обеспечить финансовую устойчивость университета за счет диверсификации источников доходов. В отчетном году в этом направлении была положительная динамика. Внебюджетные поступления выросли на 521 млн. руб. (без НДС) или на 36%. Доля внебюджетного финансирования от общей суммы доходов в 2021 году составила 44% против 37% в 2020 году. В результате структура доходов в 2021 году изменилась.

Стоит отметить рост доходов от научных исследований и разработок, которые увеличились на 76 млн. руб. или на 8% по отношению к 2020 году. Доля от научно-исследовательской деятельности в общем объеме внебюджетных поступлений за 2021 год составила 50%.

Кроме того, в отчетном периоде была активизирована работа по привлечению средств за счет прочих источников. В частности, был разработан Устав и подготовлен пакет документов для регистрации Фонда целевого капитала. Фонд призван обеспечить устойчивость вуза, снизив его зависимость от динамики текущих финансовых поступлений и расширить возможности планирования проектов на долгосрочную перспективу. Планируется, что он будет способствовать созданию современной материально-технической

платформы для развития научно-образовательного потенциала университета.

В результате работы с коммерческими партнерами за отчетный период удалось увеличить объем привлеченных средств по договорам пожертвований с 36 млн. руб. в 2020 году до 51 млн. руб. в 2021 году. Основными партнерами здесь выступили ПАО «Газпром» и Газпромбанк.

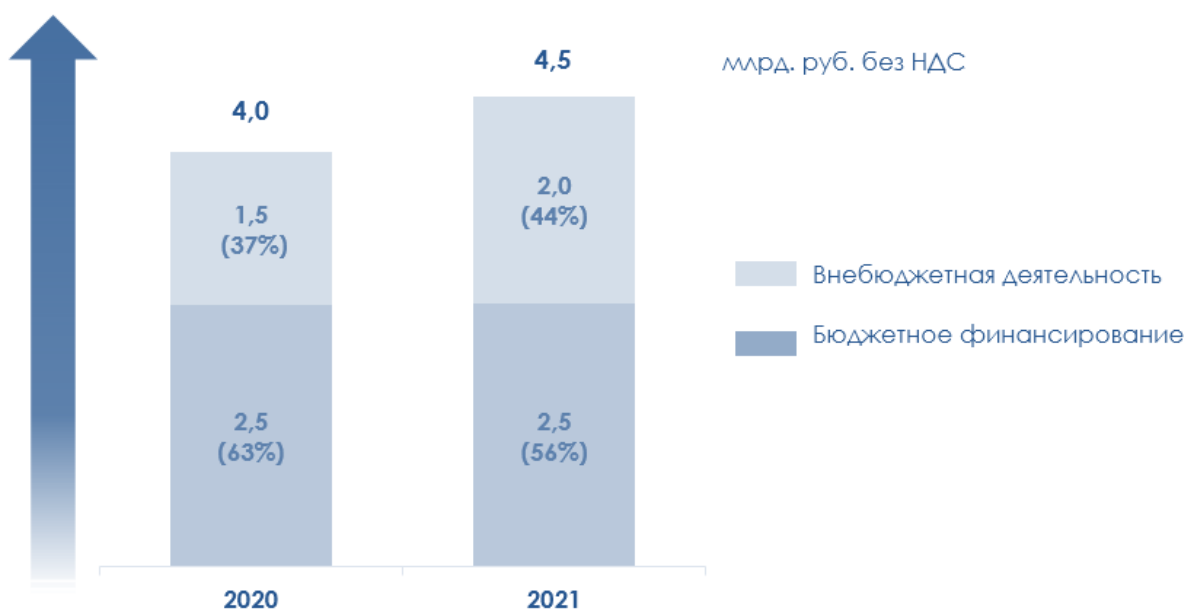


Рисунок - Динамика и структура доходов университета.

### 1.8 Политика цифровой трансформации

С целью цифровой трансформации КНИТУ, направленной на комплексное преобразование цифровой экосистемы университета и глубокой модернизации базовых компонентов ИТ-инфраструктуры в отчетном году была разработана и утверждена стратегия цифровой трансформации до 2030 года.

*Направление 1. «Реализация комплексной программы по техническому перевооружению основного и вспомогательного ИТ-оборудования».*

В рамках реализации комплексной программы по техническому перевооружению ИТ-инфраструктуры закуплено серверное оборудование в количестве 21 единиц для критически важной ИТ-инфраструктуры, системы хранения данных, коммутационное оборудование и периферийное оборудование.

Кроме того, был разработан пул технических заданий для единой платформы АСУ «Электронный университет» и реализации комплексного проектирования мультикампусной вычислительной сети вуза.

С целью безопасного и эффективного управления обновленным оборудованием, в том числе средствами программного обеспечения, проведена первая сессия обучения сотрудников ИТ управления.

*Направление 2. «Обеспечение эффективной коммуникации и управления университетом с использованием цифровых инструментов».*

В отчетном году в рамках проекта «Единая цифровая платформа» (ЕЦП) реализованы

и введены в эксплуатацию 4 новых сегмента ERP-системы вуза:

- блок «заявочно-закупочная деятельность»,
- блок «согласование договорных документов»;
- блок «кадры»;
- блок «управление коечным фондом».

С целью дальнейшей реализации проекта ЕЦП в части обеспечения бесшовной интеграции внешних и внутренних электронных сервисов в 2021 году запущен процесс сбора исходных данных для подготовки технического задания на «универсальный API» вуза.

Существенно доработана собственная программа «Пергамент» для автоматического подсчета публикационной активности и расчета рейтинга ППС с уровнем достоверности автоматической обработки информации не менее 80%.

Разработана и внедрена единая служба технической поддержки пользователей.

В процессе реализации политики цифровой трансформации университета выделен ряд проблем:

- несогласованность и разнородность информационных потоков на этапе сбора и верификации исходных данных;
- кадровый дефицит и недостаточный уровень квалификации профильных экспертов.

## **1.9 Дополнительные направления**

### **1.9.1 Направление развития «Европейская интеграция»**

Интеграция университета в европейское научно-образовательное пространство осуществляется за счет развития следующих проектов:

- создание совместных научно-образовательных центров («Brabender» и «KraussMaffei», Германия);
- комплексного сотрудничества с компанией «Haldor Topsoe», Дания (реализация НИОКР, стипендии компании на обучение в магистратуре Датского технического университета, класс профессора Халдор Топсе в лицее КНИТУ);
- взаимодействие с европейскими стипендиальными программами (Erasmus+, DAAD, Анри Пуанкаре);
- расширение партнерской сети с европейскими университетами (Германия, Чехия, Австрия);

В рамках реализуемых в 2021 г. грантов Erasmus+ (проект «ENTER» - подготовка преподавателей для инженерных вузов, использование лучших практик болонского процесса в европейском вузе) и «MODEST» (создание центров докторского образования, в которых аспиранты получают консультации лучших ученых в области точных и инженерных наук, а также по академическому письму на английском языке) преподаватели и аспиранты КНИТУ участвовали в семинарах-тренингах и рабочих совещаниях в университетах – членах консорциумов в Эстонии, Армении, Бельгии, Португалии, Латвии, Великобритании, Финляндии, Польши, Казахстане.

Участие в программе Jean Monnet Modules, позволило создать и внедрить в учебный процесс оригинальный образовательный модуль «Предпринимательская среда в

университетах Евросоюза: как технологические инициативы изменяют мир» и провести мероприятия по диссеминации европейского опыта. Выигранный в 2021 году грант дает возможность создать новый учебный модуль «Практика ЕС в области Экологичного Текстиля: от Целенаправленного Образования к Циркулярной Экономике».

В рамках реализации программ дополнительной языковой подготовки в отчетном году более 650 студентов осваивали программу «Иностранный язык в профессиональной коммуникации» и более 20 сотрудников приняли участие в семинарах по развитию навыков научной коммуникации на английском языке.

Кроме того, более 70 сотрудников университета приняли участие в международных образовательных и научных конференциях, в том числе конференции Международного общества по инженерной педагогике IGIP с публикацией статей в журнале, индексируемом в БД Scopus, Международной сетевой конференции «Синергия-2021», онлайн-конференции с Евразийско-Тихоокеанской объединенной сетью университетов (Eurasia-Pacific Uninet) «Охрана окружающей среды и продовольственная безопасность», международный научно-практический семинар Erasmus+ «Модернизация обучения в аспирантуре по естественным наукам и улучшение педагогических методик».

Сдерживающим фактором развития направления «Европейская интеграция» явилось отсутствие нормативной базы по международной аккредитации совместных образовательных программ, реализуемых международным консорциумом университетов (например, в рамках реализации проектов Эразмус+).

### **1.9.2 Направление «Центр компетенций»**

Целью развития данного направления является эффективное функционирование системы непрерывного образования обучающихся и работающих граждан, направленное на получение и совершенствование профессиональных навыков и знаний, формирование культуры непрерывного профессионального роста.

Подразделением, отвечающим в университете за разработку и реализацию дополнительных профессиональных программ (ДПП) является Институт дополнительного профессионального образования (ИДПО), созданный в 1998 году и имеющий статус Межотраслевого регионального центра профессиональной переподготовки и повышения квалификации руководителей и специалистов Республики Татарстан (МРЦПК РТ, приказ Минобрнауки России № 936 от 10.04.1998 г.).

Число слушателей по программам ДПО в 2021 году составило 10 955 человек. Они обучались по 173 ДПП. Особое внимание уделялось повышению квалификации профессорско-преподавательского состава КНИТУ и других вузов России и ближнего зарубежья. В отчетный период было обучено 2310 преподавателей из 26 вузов 16 субъектов Российской Федерации

Программы повышения квалификации реализовывались по договорам с такими крупными организациями, как ПАО «Газпром» и его дочерними обществами, ПАО «Татнефть», ПАО «Нижнекамскнефтехим», ПАО «Казаньоргсинтез», ПАО «КАМАЗ», АО «Таиф-НК», ОАО «Казанькомпрессормаш», ПАО «Казанский вертолетный завод», ОАО



«Химзавод им. Л.Я. Карпова», и др.

В отчетном году ИДПО КНИТУ принял активное участие в реализации Федерального проекта «Содействие занятости» Национального проекта «Демография», выступая в качестве центра обучения двух федеральных операторов – «Ворлдскиллс Россия» (обучено и трудоустроено 143 аттестованных слушателя) и РАНХиГС (382 аттестованных слушателя). Обучение проводилось по 23 программам ДПО.

Дополнительное профессиональное образование студентов, реализуемое на основе междисциплинарного подхода, приводит к повышению конкурентоспособности выпускников университета. Активно функционирует школа ДПО «ТехнОлидеР», реализующее проектное обучение для обучающихся университета. В 2021 году диплом в виде стартапа защитило 34 студента вуза, а всего дипломы о профпереподготовке получили 246 студентов вуза.

В отчетном году создано два компьютерных класса на 12 и 6 автоматизированных рабочих мест, а также переоборудован учебный класс на 18 мест, закуплены виртуальный тренажер «Подготовка и эксплуатация газорегуляторного пункта» и многофункциональный цифровой учебно-тренировочный комплекс средств тушения пожара МКШ-01/ОГ.

Обучение с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) в ИДПО КНИТУ осуществляется в специализированной системе дистанционного обучения <http://e-idpo.kstu.ru>, где размещены более 100 дополнительных профессиональных программ с применением ДОТ и ЭО.

Программы ИДПО КНИТУ регулярно проходят профессионально-общественную аккредитацию, в том числе международную. Так в 2021 году программа профессиональной переподготовки «Управление персоналом» и программа повышения квалификации «Адаптация молодых специалистов и совершенствование их профессиональных навыков» успешно прошли профессионально-общественную аккредитацию Союза руководителей учреждений и подразделений дополнительного профессионального образования и работодателей России (Союза ДПО) совместно с Советом Системы поддержки EQAVET в странах ЕС и Восточной Европы. Программа профессиональной переподготовки «Химические технологии природных энергоносителей и углеродных материалов» и программы повышения квалификации «Эксплуатация современных ГРС», «Коммерческий учет расхода газа», «Автоматизация ПК технологических процессов и производств», «Эксплуатация и обслуживание оборудования компрессорных станций» и «Организация технической эксплуатации объектов газового хозяйства» прошли профессионально-общественную аккредитацию через Частное учреждение «Центр планирования и использованных трудовых ресурсов Газпрома» (ЧУ «Газпром ЦНИС»).

Основными ограничениями достижения ключевых результатов по данному направлению являются:

- отсутствие четкого государственного и корпоративного заказа на повышение квалификации и профессиональную переподготовку персонала организаций. Наличие подобного заказа приведет к снятию напряженности на рынке труда, кадровой поддержке и модернизации производств.

- отсутствие требований к обязательной аккредитации программ ДПО (государственной или профессионально-общественной). Наличие такого требования позволит повысить качество образования и отстранить недобросовестные организации, не имеющие материально-технические, методические, кадровые ресурсы для разработки и реализации программ ДПО.

## **2. Основные результаты реализации стратегических проектов**

### **2.1 Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»**

С целью повышения конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок в КНИТУ до 2025 будет создан научно-технический центр с современным оборудованием «Krauss Maffei» и учебно-научная лаборатория «Brabender». Целями создания данных центров являются:

- создание современного научно-образовательного центра для передачи знаний мирового уровня по литью под давлением, экструзии и смешению полимеров и автоматизации процесса, по пищевым технологиям: бакалаврам, магистрам и аспирантам;
- организация обучения по программам ДПО в области переработки полимеров и пищевых технологий;
- выполнение НИР, НИОКР и хозяйственных работ для предприятий на оборудовании KraussMaffei и Brabender.

В отчетном году состоялись встречи руководства университета с представителями компаний ООО «КрауссМаффай РУС» и «Brabender», результатом которых стали подписанные соглашения о сотрудничестве, в которых закреплены научно-технические, организационные и правовые аспекты организации центров и поставки высокотехнологичного оборудования.

К концу 2021 года завершены работы по подготовке помещения будущего центра KraussMaffei, разработаны методические рекомендации и учебные модули для работы на новом оборудовании, переведена документация, предоставленная компанией KraussMaffei и подготовлено методическое пособие, отвечающее современным требованиям европейских учебных центров. В дальнейшем планируется создание новых модулей с углубленным обучением по отдельным направлениям.

В рамках подписанного соглашения предусмотрена академическая мобильность молодых ученых и студентов с технологическими и производственными партнерами компании «KraussMaffei».

В 2021 году на базе консорциума «Промышленная и экологическая безопасность» сформирован «Центр промышленной и экологической безопасности» задач (НОЦ ПиЭБ) при КНИТУ. В декабре 2021 года специалистами НОЦ ПиЭБ проведен комплексный аудит промышленной, энергетической безопасности, безопасности зданий и сооружений секции-200 производства ДБО-2 ПАО «Нижекамскнефтехим», по результатам которого предприятию направлен отчет с предложением о выполнении мероприятий по улучшению состояния промышленной безопасности, оптимизации технологического процесса. Для получения КНИТУ лицензии на проведение экспертизы промышленной безопасности

опасных производственных объектов в период с 06.12.2021 г. по 27.12.2021 г. осуществлено повышение квалификации ведущего инженера НОЦ ПиЭБ и подготовка к сдаче квалификационного экзамена на получение удостоверения эксперта в области промышленной безопасности в учебном центре ООО «ПромЭксперт» (г. Москва).

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2019 года № 537 «О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики», ФГБОУ ВО «КНИТУ» принял участие в создании научно-образовательного центра мирового уровня в Республике Татарстан и является лидером проектного направления «Химические технологии в циркулярной экономике». Одним из важных направлений деятельности НОЦ является выполнение НИОКР, в том числе, по заказам промышленности.

Проектным институтом «Союзхимпромпроект» ФГБОУ ВО КНИТУ в отчетном году выполнены работы по проектированию новых и реконструкции, перевооружению существующих нефтегазохимических производств для целого ряда предприятий химического комплекса страны.

В ходе реализации стратегического проекта были выявлены следующие проблемы:

- повышение цены на поставляемое оборудование в связи с курсовой разницей;
- отсутствие финансирования НОЦ мирового уровня РТ со стороны федерального и регионального бюджета.

## **2.2 Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»**

Целью проекта является развитие КНИТУ как центра передовых междисциплинарных исследований для химической промышленности, смежных отраслей и материаловедения, а также исследований и консалтинга в повестке ESG для поддержки процессов импортозамещения и декарбонизации химической отрасли.

В 2021 по инициативе университета для реализации комплексных проектов создан Консорциум «Новые технологии и материалы» с ведущими предприятиями и институтами РАН.

Также в 2021 году КНИТУ вошел в состав научно-технологического консорциума по развитию водородных технологий «Технологическая водородная долина». Учредителями и первыми участниками стали Институт проблем химической физики РАН, Институт катализа СО РАН, Институт нефтехимического синтеза РАН, Национальный исследовательский, Сахалинский государственный университет, Самарский государственный технический университет и др.

В 2021 году заложены основы создания новых научных центров компетенций КНИТУ:

- Центр битумных материалов;
- Центр аддитивных технологий.

В отчетный период для «Центра битумных материалов» приобретена комплексная установка окисления гудрона, проведены ее пуско-наладочные работы.

В рамках развития «Центр аддитивных технологий» сотрудники КНИТУ прошли повышение квалификации в ФГАОУ ВО «СПбПУ». Особое значение для сотрудников КНИТУ имело знакомство с материалами, машинами и оборудованием для аддитивных технологий, а также приобретение практических навыков в части:

-получения металлических порошков, композиций на их основе, керамических прекурсоров и полимерных композиционных материалов;

-определения гранулометрического состава, текучести, насыпной и пикнометрической плотности металлических порошков; знакомства с принципами газовой, центробежной и плазменной атомизации; оценки преимуществ технологий VIGA и EIGA, REP и PREP, технологии плазменной атомизации; установок по максимальным размерам построения, источникам энергии, производительности и материалам.

Кроме того, достигнуто соглашение о взаимодействии в сфере 3D технологий с дочерней компанией ГК РосАтом - ООО РусАдТ.

В ходе реализации стратегического проекта были выявлены следующие проблемы:

- ограничительные меры, связанные с распространением коронавирусной инфекции, привели к снижению академической мобильности ученых-участников консорциума, это, в свою очередь, сказалось на темпах реализации совместных научно-образовательных проектов.

### **2.3 Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»**

С целью концентрации интеллектуальных, финансовых и административных ресурсов в области обеспечения обороноспособности и безопасности российской экономики в КНИТУ в 2021 г. были заключены Соглашения о сотрудничестве с предприятиями и организациями, находящимися под управлением ГК «Ростех», ГК «Росатом», Минпромторг РФ, Министерства науки и образования РФ и создан консорциум «Энергетические конденсированные системы».

Создание консорциума ЭКС позволило заметно активизировать и поднять на более качественный уровень сетевое взаимодействие и кооперацию с профильными университетами, научными организациями, промышленными предприятиями реального сектора экономики по реализации проблем, существующих в сфере обеспечения обороноспособности страны.

В области образовательной деятельности в 2021 году в рамках специальности 18.05.01 открыта специализация «Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов». На предприятиях ОПК открыто и успешно функционируют 9 базовых кафедр КНИТУ, ведется целевая подготовка более 150 студентов (бакалавров, специалистов, магистров) по профилю организаций и предприятий консорциума, из них 66 человек принято в отчетном году по целевому приему. К образовательному процессу в отчетном году привлечено 12 высококвалифицированных ведущих специалистов с предприятий и

организаций консорциума. Более 20 предприятий и организаций ОПК на безвозмездной основе представили производственную базу для прохождения производственной практики студентам КНИТУ.

В области научной деятельности в 2021 году выполнялись НИР и НИОКР по договорам с предприятиями и организациями ОПК, в частности. ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров, «РФЯЦ-ВНИИТФ им. Забабахина», г. Снежинск, АО «Спецхимия», АО «ФНПЦ» ПО «Старт», г. Заречье, ФКП КГ КПЗ, г. Казань, ФПК «Авангард», г. Стерлитамак. Общий объем выполненных работ составил 13 млн. руб.

Успешно продолжена подготовка научных кадров высшей квалификации через целевую аспирантуру и соискательство для предприятий и организаций ОПК. В отчетном году в аспирантуре обучалось 9 аспирантов-целевиков. В 2021 году соискателями защищено 6 кандидатских диссертаций, 5 из которых выполнены сотрудниками предприятий и организаций ОПК.

В 2021 году КНИТУ был определен как головной вуз ГК «Ростех» и ГК «Росатом» по реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации «Требования промышленной безопасности в промышленности боеприпасов и спецхимии» и профессиональной переподготовки «Промышленная безопасность производств энергонасыщенных материалов» (письма АО «НПК «Техмаш» от 18.11.2021 № ТМ-5561, АО «Спецхимия» от 03.11.2021 № СХ-2450, ГК «Ростех» от 16.11.2021 № РТ56-10608). В 2021 году заключены и реализованы 17 договоров на оказание услуг по повышению квалификации и профессиональной переподготовке кадров для предприятий ОПК (завершили обучение 168 человек).

Проблемы, выявленные при реализации стратегического проекта в отчетном периоде:

- сложность согласования запуска проектов по причине структурной модернизации отрасли «Спецхимия», происходящей в РФ, и секретности направлений исследований;
- ограниченная возможность публикации результатов проводимых исследований в высокорейтинговых научных журналах в виду их специфики.

#### **2.4 Стратегический проект «Технологическая элита»**

В рамках реализации стратегического проекта «Технологическая элита» в 2021 году создан консорциум «Технологическая элита».

Деятельность консорциума направлена на развитие среды самореализации студенческой молодежи, создание экспертно-аналитической системы постановки и решения нестандартных технологических и бизнес-задач.

В отчетный период совместно с членами консорциума проведено 17 различных мероприятий, в которых приняло участие свыше 5500 человек. Наиболее значимые из них:

- совместный с Институтом развития образования РТ проект обучения новым подходам к организации проектной деятельности студентов, по итогам которого 190 преподавателей получили новые актуальные компетенции технологического наставничества;
- проектный марафон для студентов среднего профессионального образования по

формированию навыков разработки проектов технологической, социальной, предпринимательской направленности и др.

Кроме того, совместно с фондом «СЭЛЭТ» разработаны новые форматы конкурсов для одаренных школьников «СЭЛЭТ – Олимп», «Моя интеллектуальная собственность». Совместно с АНО «Университет талантов 2.0» определена концепция работы с одаренными школьниками по направлению «Химия. Биология» в РЦ «Сириус», в том числе курс «Зеленой химии» и программы кружковой работы «Проектная теплица».

С целью формирования у обучающихся навыков внедрения инструментов повышения производительности труда на базе кафедры «Инноватики в химической технологии» Института полимеров создана и оборудована лаборатория по бережливому производству «Производственный поток» (учебно-имитационный центр). Следует отметить, что данная кафедра включена в реализацию федерального проекта «Производительность труда и поддержка занятости» в части подготовки кадров для внедрения инструментов бережливого производства на промышленных предприятиях РТ.

Помимо этого, совместно с участниками консорциума организованы и проведены конкурсы, направленные на вовлечение школьников и обучающихся в научно-исследовательскую деятельность: «Ступени», отраслевая Олимпиада школьников (совместно с «ПАО Газпром»); «Большие вызовы», «Нобелевские надежды», Олимпиада «Будущее большой химии» (с АНО «Университет талантов»).

Среди внешних проблем и ограничений при реализации стратегического проекта «Технологическая элита» следует отметить следующие:

- ограничительные меры, связанные с распространением коронавирусной инфекции, что привело к отмене и переносу многих запланированных мероприятий;
- неразвитость института наставничества, в том числе с привлечением волонтеров «серебряного» возраста.

## **2.5 Стратегический проект «Цифровая химия»**

С целью построения прочных связей с организациями реального сектора экономики и усиления профильной ИТ-экспертизы в вузе в рамках стратегического проекта «Цифровая Химия» создан консорциум «Цифровые технологии», в который вошли: АО «Софтлайн» (г. Москва), ООО «Системные Решения» (г. Москва), АО «Инлайн-Групп» (г. Москва), ПИ «Союзхимпромпроект» (г. Казань).

Одной из основных целей консорциума является совместная разработка цифровых технологий в области химии и нефтехимии, и их последующая реализация конечным потребителям. Первым шагом совместной работы партнеров консорциума в 2021 году стала подготовка к внедрению проекта «Цифровой технолог» - цифровая платформа для промышленных предприятий на основе искусственного интеллекта «Alline» (разработка цифровой лаборатории Софтлайн).

Инновационный образовательный проект «Масштабируемая модель цифрового химического предприятия», заявленный в рамках тематики «Цифровая инженерная химия», в декабре 2021 года прошел конкурсный отбор Министерства образования и науки РФ на

получение статуса федеральной инновационной площадки (ФИП), предполагающей создание 6 взаимосвязанных лабораторий, моделирующих функционирование химического предприятия на базе действующих в вузе лабораторий «YOKOGAWA» и «EMERSON».

Данный проект позволит не только осуществлять инновационные межкафедральные проектные работы и НИОКР, существенно модернизировать методики обучения студентов, проводить программы повышения квалификации представителей внешних организаций, в том числе в сфере дистанционного управления предприятием.

В процессе реализации стратегического проекта были выявлены сдерживающие факторы:

- недостаточная квалификация сотрудников, реализующих проект;
- критических износ существующей ИТ-инфраструктуры, не позволяющий реализовать техническую составляющую проекта.

Приложение 2. Отчет о реализации проектов, в рамках реализации программы развития университета в отчетном году

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Дата

31.12.2021

ИНН

1655018804

Наименование Получателя Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

№	Типология проекта	Наименование Стратегического проекта / Политики	Наименование реализованного проекта	Описание проекта	Цель проекта	Задачи проекта	Основные результаты, достигнутые в отчетном году	Достигнутый эффект от реализации проекта			Регистрационный номер НИОКР, присвоенный в системе ЕГИСУ НИОКТР (при наличии)	Проблемы, выявленные при реализации проекта	
								Эффект на университетском уровне	Эффект на региональном (или) отраслевом уровне	Эффект на национальном уровне			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Образовательный	Технологическая элита	Школа "Технолидер"	Создание системы отбора и обучения одаренных студентов по программе дополнительного профессионального образования. Студенты, прошедшие конкурсный отбор в Школу, становятся активными участниками крупных международных и российских олимпиад, научных конференций, конкурсов, грантов, экскурсий и стажировок на инновационные предприятия. На втором году обучения в Школе студенты зачисляются на программу профессиональной переподготовки "Управление инновационно-технологическими проектами", направленную на развитие у слушателей предпринимательских, лидерских, проектных, исследовательских компетенций. В основе обучения - выполнение практико-ориентированных проектов под руководством ученых университета. Программа включает изучение проектного менеджмента, IT-технологий, иностранного языка в сфере профессиональной коммуникации, участие в тренингах по психологии профессионального успеха и эффективным бизнес-коммуникациям. По окончании обучения слушатели программы защищают итоговые работы (проекты) в формате стартапа и получают диплом о профессиональной переподготовке.	Повышение качества подготовки будущих специалистов, формирование их готовности к успешной работе в инновационной и изобретательской сферах, к участию в проектах различного уровня сложности, создание стартапов, развитие успешной карьеры	Организация проектно-исследовательской деятельности студентов Школы, создание инновационных стартапов, внедрение разработок в реальное производство; организация обучения по дополнительной образовательной программе «Управление инновационно-технологическими проектами»; формирование у студентов soft-skills и hard-skills компетенций; организация экскурсий, стажировок на ведущие промышленные предприятия, с возможностью дальнейшего трудоустройства; организация участия студентов в крупных международных и российских конкурсах, грантах, олимпиадах, конференциях; взаимодействие с ведущими учеными, экспертами, представителями федеральных институтов развития, предприятиями-партнерами КНИТУ	Разработана регламентирующая документация Школы «Технолидер»; изданы учебные пособия по подготовке проектных, научных работ, созданию стартапов в Школе "Технолидер" (6 шт.); Проведены стажировки сотрудников Школы в СПбПУ с целью изучения опыта; Организованы экскурсии студентов Школы на промышленные предприятия РТ (корпоративный музей "Газпром трансгаз Казань", Шеморданское ЛПУМГ Газпром трансгаз Казань); Организована защита итоговых аттестационных работ (проектов), число выпускников 34 чел.	Развитие у студентов soft-skills и hard-skills компетенций; увеличение числа инновационных проектов, выполненных в том числе в формате стартапа (с экономической оценкой на производство); рост числа участников и победителей Всероссийских и Международных конкурсов, грантов, кейс-чемпионатов, инжиниринг-слэмов, конференций и пр.; Создание собственной методической базы по подготовке проектных, научных работ, созданию стартапов; рост числа публикации в рецензируемых изданиях по темам проектных работ. Улучшение взаимодействия с предприятиями и организациями через проектирование и решение задач реального сектора экономики.	Подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих soft-skills и hard-skills компетенциями; разработка инновационных технологических проектов для промышленных компаний РТ	Подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих soft-skills и hard-skills компетенциями; разработка инновационных технологических проектов для промышленных компаний РФ	-	Финансирование проекта	
2	Предпринимательство и инновации	Технологическая элита Молодежная политика	"Конкурс Startup проектов"	«Конкурс Startup проектов», направлен на выявление и поддержку талантливой молодежи, занимающейся предпринимательской деятельностью. Конкурс проводится в четыре этапа по семи направлениям. Обучающиеся представляют проекты по развитию направлений деятельности КНИТУ, которые проходят оценку экспертами из реального сектора экономики. Лучшие проекты получают финансовую поддержку администрации университета.	Вовлечение молодежи в проектную деятельность и активизация ее участия в решении актуальных проблем студенческой молодежи; формирование у обучающихся интереса к научно-исследовательской деятельности, развитие индивидуального и коллективного научного творчества, усиление мотивации к проведению научных исследований, а также развития творческой и научной активности обучающихся.	1. Создание условий для профессиональной, творческой, социальнообщественной самореализации молодежи, студенчества; 2. Выявление и поддержка наиболее перспективных проектов студентов и аспирантов; 3. Привлечение внимания общественности к проектным инициативам студенчества и молодежи. 4. Формирование инновационного и предпринимательского мышления у обучающихся; 5. Выявление молодежи, способной к предпринимательству; 6. Вовлечение обучающихся и студентов в предпринимательскую деятельность и развитие качеств предпринимателя;	54 участника конкурса, 11 защищенных проектов	Повышение интереса к проектной деятельности, реализация проектов победителей, направленных на улучшение текущей деятельности	-	-	-	-	-
3	Предпринимательство и инновации	Технологическая элита Молодежная политика	Акселератор "100 стартапов"	Акселерационная программа "100 стартапов" направлена на подготовку обучающихся к защите ВКР в формате "Стартап как диплом" и последующему продвижению проектов на рынке. Образовательная акселерационная программа включает: • обучение наставников проектов на платформе Университета 2035, • командную работу студентов над технологическим проектом и дальнейшую защиту перед комиссией, • обучение членов команд по индивидуальным образовательным траекториям (soft skills), • создание цифрового профиля компетенций студента на платформе Университета 2035.	Формирование из числа студентов университета технологической элиты, способной решать реальные инновационные задачи бизнеса и формировать собственные проектные идеи, ориентированные на рынок Национальной технологической инициативы.	1. Заключение соглашения о взаимодействии между вузом и Университетом 2035, направленного на развитие проектного обучения и развития технологического предпринимательства. 2. Обеспечение условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся. 3. Укрепление взаимодействия между университетом и организациями реального сектора с целью формирования кадров и решения инновационных задач предприятий.	Акселерационную программу прошли 35 студентов	Рост числа обучающихся и ППС, вовлеченных в проектную деятельность; рост числа междисциплинарных и практикоориентированных проектов, в том числе ориентированных на рынок НТИ; рост количества проектов защищаемых по программе "Стартап как диплом" рекомендованной Минобр РФ, направленной на повышение качества защищаемых ВКР; рост числа заявок на участие в конкурсах и грантах на реализацию проектов от студентов.	Формирование из числа студентов университета технологической элиты региона, способной решать реальные инновационные задачи бизнеса и формировать собственные проектные идеи ориентированные на рынок Национальной технологической инициативы.	Формирование из числа студентов университета технологической элиты страны, способной решать реальные инновационные задачи бизнеса и формировать собственные проектные идеи ориентированные на рынок Национальной технологической инициативы.	-	Недостаточное количество площадей для коллективной работы студентов	
4	Образовательный	Технологическая элита	Бережливое производство	Создание лаборатории бережливого производства, которая представляет собой пространство, имитирующее основные процессы производственного цикла (прототип производственных процессов и логистических операций), наиболее реально представляющих типичное положение дел на предприятии. Обучение студентов целено на реализацию прогрессивных методик повышения эффективности производства и оценку влияния изменений на ключевые процессы и показатели предприятия.	Внедрение в образовательные программы инструментов лин-лаборатории, позволяющих сформировать у обучающихся навыки внедрения инструментов повышения производительности труда	1. Оснащение лабораторий необходимыми оборудованием 2. Проведение обучения студентов в лаборатории и развитие у обучающихся компетенций по повышению производительности труда	Закуплено и установлено необходимое оборудование лин-лаборатории	Внедрение инструментов повышения производительности труда в учебные программы ВУЗа. Повышение конкурентоспособности ВУЗа и привлекательности направлений подготовки в глазах обучающихся и абитуриентов. Открытие новых путей взаимодействия с предприятиями химической промышленности.	В протоколе заседания Совета Безопасности РТ определено, что на каждом предприятии РТ должна быть группа по внедрению лин-инструментов. Открытие лаборатории позволит реализовать опережающую подготовку специалистов для предприятий региона.	В рамках реализации национального проекта «Производительность труда» комиссия Государственного совета Российской Федерации по реализации национального проекта определено внедрить инструменты повышения производительности труда в образовательные программы. Открытие лин-лаборатории позволяет выполнить рекомендации национального проекта.	-	-	



5	Образовательный	Цифровая химия	Киберполигон	Создание универсальной платформы - "Киберполигон технической и сетевой безопасности" для развития цифровых компетенций будущих работников химической отрасли (направленные информационной безопасности на объектах химии и нефтехимии). На платформе планируется проведение обучения основам информационной безопасности критических информационных инфраструктур, защите информации в промышленных сетях и интернета вещей (IoT), противодействия промышленному шпионажу и каналам утечки информации. Кроме того платформа полигона поддерживает киберучения - формат деления на 3 условных группы: Blue Team: (Защита); Red Team: (Нападение); Green Team: (Наблюдатель). Полигон поддерживает различные сценарии проведения киберучений, в основе которых анализ реальных инцидентов ИБ и сетевых атак, произошедших на промышленных предприятиях.	Повышение качества подготовки специалистов по информационной безопасности и информационным технологиям для соответствия новым общемировым требованиям и стандартам обучения, с учетом современных методов защиты информации в системах автоматизированного управления химико-технологическими процессами	1. Создание благоприятных условий и инфраструктуры для подготовки кадрового обеспечения, формирования востребованных рынком цифровых компетенций, адекватных разным уровням управления промышленным предприятием; 2. Проектирование, создание и внедрение систем инженерно-технической защиты информации с последующей отработкой полученных профессиональных навыков в ходе киберучений по сценариям вероятных атак; 3. Разработка учебно-методического обеспечения и организация учебного процесса бакалавров и магистров, позволяющие получить комплексное представление о работе автоматизированных систем предприятия; 4. Разработка сценариев проведения киберучений для включения в программы подготовки бакалавров и магистров, а также в учебные планы дополнительного профессионального образования и профессиональной переподготовки; 5. Подготовка электронных курсов отработки профессиональных навыков в области цифровых и сквозных технологий, с учетом принципов защиты информации в системах автоматизированного управления химико-технологическими процессами; 6. Организация участия студентов старших курсов во внедрении и испытании программных решений в области обеспечения безопасности промышленных сетей, автоматизированных систем управления и интернета вещей (IoT);	1. Приобретено необходимое оборудование; 2. Приобретено необходимое программное обеспечение; 3. Развернут и протестирован киберполигон «Amprico»; 4. Проведено обучение преподавателей.	отсутствуют для отчетного периода	отсутствуют для отчетного периода	отсутствуют для отчетного периода	-	Дефицит кадров внутри вуза готовых сопровождать и реализовывать проект в долгосрочной перспективе.
6	Организационный	Политика управления человеческим капиталом	Кадровый резерв	Формирование группы перспективных сотрудников, обладающих высоким потенциалом и уровнем развития административно-управленческих компетенций, личностных качеств, позволяющих им достигать установленные ключевые показатели эффективности деятельности и реализовывать цели и задачи ФГБОУ ВО «КНИТУ». Формирование целевых профилей должностей, отбор и оценка сотрудников, проведение очно-заочных блоков обучения.	Формирование резерва управленческих кадров из числа перспективных работников, обладающих высоким потенциалом	1. Выявление потенциала персонала; 2. Создание перспектив и мотивации для профессионального роста; 3. Подготовка и переподготовка работников; 4. Повышение эффективности работы и конкурентоспособности университета.	1. Сформирован 1 набор резервистов в составе 32 человек, определены наставники резервистов; 2. Проведены оценочные процедуры резервистов; 3. Сформированы ИПР резервистов; 4. Проведен 1 блок обучения;	Повышение профессиональной мобильности человеческих ресурсов, включая акселерацию карьерных лифтов; наличие отлаженной системы формирования управленческих компетенций и развития личности	отсутствуют для отчетного периода	отсутствуют для отчетного периода	-	-
7	Инфраструктурный	Кампусная и инфраструктурная политика Молодежная политика	Креативное пространство (Точка Кипения)	Создание открытого креативного пространства, включающего конференц-зал и переговорную, предназначенного для проведения различных мероприятий	Создание комфортного пространства для реализации творческого потенциала обучающихся КНИТУ	1. Разработка и апробирование новых внеучебных форматов работы; 2. Содействие обучающимся в разработке проектов; 3. Предоставление возможностей разработки, тестирования и апробирования учебных методик и программ с привлечением научных, экспертных и прочих ресурсов; 4. Создание и поддержание партнерских взаимоотношений университета с предприятиями и научными центрами.	1. Выделено и отремонтировано помещение; 2. Установлено необходимое оборудование и мебель	Расширение площадей для групповой и индивидуальной работы обучающихся, увеличение количества мероприятий, пленарных заседаний, переговоров и обучающих мастер-классов и тренингов.	Развитие территории вуза как внутренней, так и внешней, интеграция с городской средой, объединение их в единую городскую систему	-	-	
8	Образовательный Научный	Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики	Создание учебного центра Vrabender	Создание на базе ФГБОУ ВО "КНИТУ" современного научно-образовательного центра Vrabender, обеспечивающего передачу знаний мирового уровня обучающимся по получению новых композиционных материалов, литья под давлением, экструзии и смешения полимеров с помощью современных экструдеров и роторных смесителей от ведущего в мире производителя лабораторного оборудования; возможность использования оборудования для получения новых полимерных композиционных материалов в целях выполнения НИОКР и хозяйственных работ для предприятий.	Создание современного научно-образовательного центра мирового уровня	1. Организовать и оборудовать на базе ФГБОУ ВО "КНИТУ" учебно-научную лабораторию; 2. Обеспечить возможность проведения передовых исследований в области получения и переработки полимерных материалов; 3. Интегрировать оборудование в учебный процесс, с целью повышения качества образования; 4. Увеличить доходы от НИОКР	На стадии заключения соглашения о сотрудничестве; Определены площади для размещения оборудования.	отсутствуют для отчетного периода	отсутствуют для отчетного периода	отсутствуют для отчетного периода	-	-
9	Образовательный Научный	Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики	Создание учебного центра KraussMaffei	Создание на базе ФГБОУ ВО "КНИТУ" современного научно-образовательного центра KraussMaffei, обеспечивающего передачу знаний мирового уровня обучающимся по работе на литьевом и экструзионном оборудовании переработки полимеров; повышение квалификации специалистов по переработке полимеров; использование оборудования для получения образцов в целях выполнения НИОКР и хозяйственных работ для предприятий	Создание современного научно-образовательного центра мирового уровня	1. Организовать и оборудовать на базе ФГБОУ ВО "КНИТУ" учебно-научную лабораторию; 2. Обеспечить возможность проведения передовых исследований в области получения и переработки полимерных материалов; 3. Интегрировать оборудование в учебный процесс, с целью повышения качества образования; 4. Увеличить доходы от НИОКР	1. Заключено соглашение о сотрудничестве; 2. Заключен договор безвозмездного пользования; 3. Разработаны методические рекомендации и учебные модули для работы на новом оборудовании; 4. Подготовлены площади для размещения оборудования.	отсутствуют для отчетного периода	отсутствуют для отчетного периода	отсутствуют для отчетного периода	-	-
10	Образовательный	Цифровая химия	Масштабируемая модель цифрового химического предприятия	При реализации ИОП "Масштабируемая модель цифрового химического предприятия" планируется создание цифровой лаборатории, включающей комплект оборудования: набор проводных и беспроводных цифровых датчиков, регистрирующие значения различных физических величин; интерфейсы для подключения датчиков к компьютеру и программное обеспечение, позволяющее собирать, анализировать и визуализировать изучаемые процессы; а также виртуальные тренажеры, являющиеся интерактивным цифровым двойником изучаемого производства. В рамках обучения в данных лабораториях будут проводиться как практические занятия на оборудовании и виртуальных тренажерах, позволяющие отработать основные этапы производства, так и изучение поведения персонала в рамках внеплатформенных ситуаций. Планируется разработка различных сценариев для каждой рабочей ситуации. Также в процессе обучения планируется проведение совместных хакатонов, позволяющих решать вопросы эффективного и экологичного производства современными цифровыми методами. В процессе хакатонов, будут сформированы межкафедральные команды, состоящие из студентов технологических и IT-специальностей, позволяющие участникам найти совместные эффективные решения	Повышение качества подготовки инженеров по направлениям химии и химической технологии для соответствия новым общемировым требованиям и стандартам обучения, с учетом современных методов проектирования сложных химико-технологических систем, принципов обоснования и разработки ресурсо- и энергосберегающих, экологически безопасных процессов и схем производства, планирования производственных ресурсов и управления предприятием, с получением профессиональных навыков в области цифровых и сквозных технологий, а также защиты информации в системах автоматизированного управления химико-технологическими процессами.	1. Опережающая подготовка научно-технических кадров химической промышленности, обладающих компетенциями мирового уровня на основе интеграции образовательного процесса с исследованиями и разработками по приоритетным направлениям развития с целью обеспечения конкурентоспособности и в интересах высокотехнологичных отраслей национальной экономики; 2. Создание благоприятных условий и инфраструктуры для подготовки кадрового обеспечения, формирования востребованных рынком цифровых компетенций, адекватных разным уровням управления промышленным предприятием; 3. Проектирование, создание и внедрение модели цифрового предприятия, включающего: цифровые лаборатории, инструменты BPMS, CPS (Cyber-Physical System), IIoT (Industrial Internet of Things), 4. Внедрение класса компьютерных тренажерных комплексов, включающего «Компьютерный тренажерный комплекс диспетчеров, машинистов магистрального транспорта газа с 3D-моделью газоконденсатной станции»	1. Оборудована учебная лаборатория	отсутствуют для отчетного периода	отсутствуют для отчетного периода	отсутствуют для отчетного периода	-	-

Приложение 3.1 Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта предоставления гранта (Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии")

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»)

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

Наименование федерального проекта2  
Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии"

Вид документа 0 (первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)3

Периодичность: месячная; квартальная; годовая

Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)

КОДЫ
Дата
по Сводному реестру
ИНН1
по Сводному реестру
по БК2
по ОКЕИ

Направление расходов4		Результат предоставления гранта4	Единица измерения4		Код строки	Плановые значения5		Размер гранта, предусмотренный Соглашением6	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления гранта		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 9 - гр. 16)11
			наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		на отчетную дату7		отклонение от планового значения		причина отклонения8		обязательств9	денежных обязательств10	
наименование	код по БК								с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 7 - гр. 10)	в процентах (гр. 12 / гр. 7) × 100%	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию	12100	Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию	Единица	642	0100			56059500,000							56059500,000	56059500,000	0,000
x	x	в том числе:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора	Единица	642	0101	7	7	x	7	7	0	0	1		x	x	x
x	x	численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	9000	9000	x	10995	10995	-1995	-22,16666667	1		x	x	x
<b>Всего:</b>								56059500,00	<b>Всего:</b>						56059500,00	56059500,00	0,00

9

Наименование показателя	Код по бюджетной классификации федерального бюджета	КОСГУ	Сумма	
			с начала заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года
1	2	3	4	5
Объем гранта, направленного на достижение результатов13		x	x	x
Объем гранта, потребность в котором не подтверждена14		x	x	x
Объем гранта, подлежащий возврату в бюджет15		x	x	x
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет16		x	x	x

1 Заполняется в случае, если Получателем является физическое лицо.

2 Указывается в случае, если грант предоставляется в целях достижения результатов федерального проекта. В кодовой зоне указываются 4 и 5 разряды целевой статьи расходов федерального бюджета.

3 При представлении уточненного отчета указывается номер корректировки (например, «1», «2», «3», «...»).

4 Показатели граф 1 - 5 формируются на основании показателей граф 1 - 5, указанных в приложении к Соглашению, оформленному в соответствии с приложением № 1 к настоящей Типовой форме.

5 Указываются в соответствии с плановыми значениями, установленными в приложении к Соглашению, оформленному в соответствии с приложением № 1 к настоящей Типовой форме, на соответствующую дату.

6 Заполняется в соответствии с пунктом 2.1 Соглашения на отчетный финансовый год.

7 Указываются значения показателей, отраженных в графе 3, достигнутые Получателем на отчетную дату, нарастающим итогом с даты заключения Соглашения и с начала текущего финансового года соответственно.

8 Перечень причин отклонений устанавливается финансовым органом.

9 Указывается объем принятых (подлежащих принятию на основании конкурсных процедур и (или) отборов, размещения извещения об осуществлении закупки, направления приглашения принять участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя), проекта контракта) Получателем на отчетную дату обязательств, источником финансового обеспечения которых является грант.

10 Указывается объем денежных обязательств (за исключением авансов), принятых Получателем на отчетную дату, соответствующих результатам предоставления гранта, отраженным в графе 11.

11 Показатель формируется на 1 января года, следующего за отчетным (по окончании срока действия соглашения).

12 Раздел 2 формируется Министерством, Агентством, Службой, иным органом (организацией) по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным (по окончании срока действия Соглашения).

13 Значение показателя формируется в соответствии с объемом денежных обязательств, отраженных в разделе 1, и не может превышать значение показателя графы 17 раздела 1.

14 Указывается сумма, на которую подлежит уменьшению объем гранта (графа 18 раздела 1).

15 Указывается объем перечисленного Получателем гранта, подлежащего возврату в федеральный бюджет.

16 Указывается сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет, в случае, если Правилами предоставления гранта предусмотрено применение штрафных санкций. Показатель формируется по окончании срока действия Соглашения, если иное не установлено Правилами предоставления гранта.

**Приложение 3.2 Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта предоставления гранта (Федеральный проект "Кадры для цифровой экономики")**

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета  
 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 (Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

Наименование федерального проекта2  
 Федеральный проект "Кадры для цифровой экономики"

Вид документа 0 \_\_\_\_\_  
 (первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)<sup>3</sup>

Периодичность: месячная; квартальная; годовая

Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)

КОДЫ
Дата <b>31.12.2021</b>
по Сводному реестру
ИНН1 <b>1655018804</b>
по Сводному реестру
по БК2
по ОКЕИ <b>383</b>

Направление расходов4		Результат предоставления гранта4	Единица измерения4		Код строки	Плановые значения5		Размер гранта, предусмотренный Соглашением6	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления гранта		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 9 - гр. 16)11
									на отчетную дату7		отклонение от планового значения		причина отклонения8				
наименование	код по БК		наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 7 - гр. 10)	в процентах (гр. 12 / гр. 7) × 100%	код	наименование	обязательств9	денежных обязательств10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Реализация образовательными организациями высшего образования, получающими государственную поддержку по программе стратегического академического лидерства, в рамках своих программ развития мероприятий по обеспечению условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе у студентов ИТ-специальностей	9800	Реализация образовательными организациями высшего образования, получающими государственную поддержку по программе стратегического академического лидерства, в рамках своих программ развития мероприятий по обеспечению условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе у студентов ИТ-специальностей	Единица	642	0100			43940500,000							43940500,000	43940500,000	0,000
x	x	в том числе:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора	Единица	642	0101	7	7	x	7	7	0	0	1			x	x
x	x	численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	9000	9000	x	10995	10995	-1995	-22,16666667	1		x	x	x
<b>Всего:</b>								43940500,00	<b>Всего:</b>						43940500,00	43940500,00	0,00

Наименование показателя	Код по бюджетной классификации федерального бюджета	КОСГУ	Сумма	
			с начала заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года
1	2	3	4	5
Объем гранта, направленного на достижение результатов13		x	x	x
Объем гранта, потребность в котором не подтверждена14		x	x	x
Объем гранта, подлежащий возврату в бюджет15		x	x	x
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет16		x	x	x

1 Заполняется в случае, если Получателем является физическое лицо.

2 Указывается в случае, если грант предоставляется в целях достижения результатов федерального проекта. В кодовой зоне указываются 4 и 5 разряды целевой статьи расходов федерального бюджета.

3 При представлении уточненного отчета указывается номер корректировки (например, «1», «2», «3», «...»).

4 Показатели граф 1 - 5 формируются на основании показателей граф 1 - 5, указанных в приложении к Соглашению, оформленному в соответствии с приложением № 1 к настоящей Типовой форме.

5 Указываются в соответствии с плановыми значениями, установленными в приложении к Соглашению, оформленному в соответствии с приложением № 1 к настоящей Типовой форме, на соответствующую дату.

6 Заполняется в соответствии с пунктом 2.1 Соглашения на отчетный финансовый год.

7 Указываются значения показателей, отраженных в графе 3, достигнутые Получателем на отчетную дату, нарастающим итогом с даты заключения Соглашения и с начала текущего финансового года соответственно.

8 Перечень причин отклонений устанавливается финансовым органом.

9 Указывается объем принятых (подлежащих принятию на основании конкурсных процедур и (или) отборов, размещения извещения об осуществлении закупки, направления приглашения принять участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя), проекта контракта) Получателем на отчетную дату обязательств, источником финансового обеспечения которых является грант.

10 Указывается объем денежных обязательств (за исключением авансов), принятых Получателем на отчетную дату, соответствующих результатам предоставления гранта, отраженным в графе 11.

11 Показатель формируется на 1 января года, следующего за отчетным (по окончании срока действия соглашения).

12 Раздел 2 формируется Министерством, Агентством, Службой, иным органом (организацией) по состоянию на 1 января года, следующего за отчетным (по окончании срока действия Соглашения).

13 Значение показателя формируется в соответствии с объемом денежных обязательств, отраженных в разделе 1, и не может превышать значение показателя графы 17 раздела 1.

14 Указывается сумма, на которую подлежит уменьшению объем гранта (графа 18 раздела 1).

15 Указывается объем перечисленного Получателем гранта, подлежащего возврату в федеральный бюджет.

16 Указывается сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет, в случае, если Правилами предоставления гранта предусмотрено применение штрафных санкций. Показатель формируется по окончании срока действия Соглашения, если иное не установлено Правилами предоставления гранта.

№	Показатель	Методика	Единица	Плановые значения на отчетную дату	Фактически достигнутые значения на отчетную дату	Индекс переменной
ПРГ1	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Единица	9000,000	10995,000	Если только Базовая часть = М_т_2_2_с_04_г_6_ц_6_б + М_т_2_2_с_05_г_6_ц_6_б, иначе ПРГ1
ПРГ2	Общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора	Суммарное количество реализованных университетом в отчетном году проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов) в рамках реализации мероприятий программы развития университета, предусмотренных пунктом 5 Правил проведения отбора, результатом которых стало создание уникального результата, продукта, услуги, предусмотренных в программе развития университета, в том числе создание: а) совместных подразделений (организаций), деятельность которых направлена на реализацию образовательной, научной и (или) инновационной деятельности; б) результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним продуктов, работ, услуг, которым предоставляется правовая охрана; в) результатов инновационной деятельности, получивших патентную защиту в Российской Федерации и (или) за рубежом и (или) переданных по лицензионному соглашению российским или зарубежным организациям; в) новых образовательных программ среднего профессионального образования, высшего и дополнительного профессионального образования в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы, а также образовательных программ, получение образования по которым связано с формированием цифровых компетенций и навыков использования и освоения новых цифровых технологий; г) программного обеспечения, баз данных, систем управления обучением и иных результатов интеллектуальной деятельности, обеспечивающих цифровую трансформацию университета; д) фондов, краудсорсинговых и иных социально-ориентированных платформ, в том числе предусматривающих взаимодействие с работниками, обучающимися и выпускниками университета; е) программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся.	Единица	7,000	7,000	Если только Базовая часть = ПРГ2_б, иначе ПРГ2

**Приложение 4. Отчет о достижении значений целевых показателей эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих базовую часть гранта**

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета: **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

Наименование федерального проекта: **Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии"**

Вид документа: 0 \_\_\_\_\_ (первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)3

Периодичность: годовая \_\_\_\_\_

Единица измерения: руб (с точностью до второго знака после запятой)

	КОДЫ
Дата	<b>31.12.2021</b>
по Сводному реестру	
ИНН1	<b>1655018804</b>
по Сводному реестру	
по БК2	
по ОКЕИ	<b>383</b>

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на отчетную дату	Фактически достигнутые значения на отчетную дату
P1_б	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НПП	Тыс. руб.	1165,454172	1298,077851
P2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности ППС	Процент	35,47557841	24,22477003
P3_б	Доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения, получивших на бесплатной основе дополнительную квалификацию, в общей численности обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения	Процент	1,409603492	2,096244987
P4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП	Тыс. руб.	1829,323661	2571,147917
P5_б	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования и (или) образовательным программам высшего образования, получение профессиональных компетенций по которым связано с формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий, в том числе по образовательным программам, разработанным с учетом рекомендуемых опорным образовательным центром по направлениям цифровой экономики к тиражированию актуализированным основным образовательным программам с цифровой составляющей (очная форма)	Чел.	6857	6954
P6_б	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПП	Тыс. руб.	3,735990037	12,20829116



№	Показатель	Методика	Единица	Плановые значения на отчетную дату	Фактически достигнутые значения на отчетную дату	Индекс переменной
P1_б	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	Отношение общего объема средств, поступивших за отчетный год от выполнения НИОКР, к численности НПР в отчетном году.	тыс. рублей	1165,454	1298,078	
	Объем НИОКР	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.10	тыс. рублей	935859,700	1000428,600	М_т_6_1_с_01_г_10_ц_47
	Объем средств, поступивших от выполнения творческих проектов	1-Мониторинг табл.6.1 стр.01 гр.13	тыс. рублей	0,000	0,000	М_т_6_1_с_01_г_13_ц_47
	Доля студентов, зачисленных на первый курс в отчетном году, на обучение по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки высшего образования творческой направленности, устанавливаемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации	>=0,6 равно 1, иначе 0		1,300	0,000	ПКЗ
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	чел.	778,000	750,100	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	чел.	25,000	20,600	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48
P2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	Отношение среднесписочной численности работников, трудоустроенных по основному месту работы из числа профессорско-преподавательского состава в возрасте до 39 лет, к общей численности профессорско-преподавательского состава.	%	35,476	24,225	
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей) до 39 лет	Данные заполняет вуз	чел.	276,000	181,710	СР_ЧИСЛ_ППС_39
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3, гр.3	чел.	778,000	750,100	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
P3_б	Доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения получивших на бесплатной основе дополнительную квалификацию, в общей численности обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения	Отношение численности обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, получивших на бесплатной основе во время освоения образовательной программы более одной квалификации, подтвержденной соответствующим удостоверением и (или) сертификатом, в том числе путем освоения части образовательной программы при помощи онлайн-курсов с получением подтвержденного сертификата, к общей численности обучающихся в университете по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения.	%	1,410	2,096	
	Количество обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, получивших на бесплатной основе во время освоения образовательной программы более одной квалификации, подтвержденной соответствующим удостоверением и (или) сертификатом, в том числе путем освоения части образовательной программы при помощи онлайн-курсов с получением подтвержденного сертификата	Данные заполняет вуз	чел.	155,000	230,000	СТУД_ДОП_КВАЛ
	Общая численность обучающихся по образовательным программам бакалавриата по очной форме обучения	1-Мониторинг табл.2.1 стр.5 гр. 7	чел.	6650,000	6578,000	М_т_2_1_с_05_г_7_ц_5
	Общая численность обучающихся по образовательным программам специалитета по очной форме обучения	1-Мониторинг табл.2.1 стр.6 гр. 7	чел.	900,000	932,000	М_т_2_1_с_06_г_7_ц_5

	Общая численность обучающихся по образовательным программам магистратуры по очной форме обучения	1-Мониторинг табл.2.1 стр.7 гр. 7	чел.	3446,000	3462,000	М_т_2_1_с_07_г_7_ц_5
P4_б	<b>Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП</b>	<b>Отношение объема средств университета, поступивших за отчетный год от приносящей доход деятельности, к численности НПП в отчетном году.</b>	<b>тыс. рублей</b>	<b>1829,324</b>	<b>2571,148</b>	
	Объем средств университета, поступивших за отчетный год от приносящей доход деятельности	1-Мониторинг табл.6.1 стр.6 гр.3	тыс. рублей	1468946,900	1981583,700	М_т_6_1_с_06_г_3_ц_47
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	чел.	778,000	750,100	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	чел.	25,000	20,600	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48
P5_б	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования и (или) образовательным программам высшего образования, получение профессиональных компетенций по которым связано с формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий, в том числе по образовательным программам, разработанным с учетом рекомендуемых опорным образовательным центром по направлениям цифровой экономики к тиражированию актуализированным основным образовательным программам с цифровой составляющей (очная форма)	Количество обучающихся в университете в очной форме по образовательным программам среднего профессионального образования и (или) образовательным программам высшего образования, получение профессиональных компетенций по которым связано с формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий, в том числе по образовательным программам, разработанным с учетом рекомендуемых опорным образовательным центром по направлениям цифровой экономики к тиражированию актуализированным основным образовательным программам с цифровой составляющей.	чел.	<b>6857,000</b>	<b>6954,000</b>	p5(б)
P6_б	<b>Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПП</b>	<b>Отношение объема затрат на проведение научных исследований и разработок за счет собственных средств университета в отчетном году к численности НПП в отчетном году.</b> <b>В состав собственных средств включаются доходы от использования имущества, находящегося в государственной или муниципальной собственности, оказания платных услуг, средства безвозмездных поступлений и иной приносящей доход деятельности.</b>	<b>тыс. рублей</b>	<b>3,736</b>	<b>12,208</b>	
	Объем затрат на проведение научных исследований и разработок за счет собственных средств университета в отчетном году к численности НПП в отчетном году	1-Мониторинг табл.3.2.3 стр.6 гр.3	тыс. рублей	3000,000	9408,930	М_т_3_2_3_с_06_г_3_ц_29
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	чел.	778,000	750,100	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	чел.	25,000	20,600	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48

**Приложение 6.1 Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант в форме субсидии» (Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии")<sup>1</sup>**

на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»	Дата	КОДЫ 31.12.2021
	ИНН	1655018804
	Глава по БК	075
	по БК	S4
	по ОКЕИ	383

Наименование федерального органа исполнительной власти - главного распорядителя средств федерального бюджета МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Результат федерального проекта ПОДДЕРЖКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ С ЦЕЛЬЮ ФОРМИРОВАНИЯ ГРУППЫ УНИВЕРСИТЕТОВ - НАЦИОНАЛЬНЫХ ЛИДЕРОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНОГО, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ, ПОВЫШЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И СОДЕЙСТВИЯ РЕГИОНАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ

Периодичность (годовая, квартальная) ГОДОВАЯ  
Единица измерения: руб

Наименование показателя	Код строки 4	Код направления расходования гранта	Сумма	
			отчетный период	нарастающим итогом с начала года
1	2	3	4	5
Остаток гранта на начало года, всего:	0100			
в том числе:				
потребность в котором подтверждена	0110	x		
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120			
Поступило средств, всего:	0200	x	<b>56059500,00</b>	56059500,00
в том числе:				
из федерального бюджета	0210	x	<b>56059500,00</b>	56059500,00
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	x		
из них:				
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221			
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222			
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230			
Выплаты по расходам, всего: <sup>5</sup>	0300		<b>56059500,00</b>	56059500,00
в том числе:				
выплаты персоналу, всего:	0310	100	<b>18919672,93</b>	18919672,93
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	<b>7061486,20</b>	7061486,20
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	<b>18898616,06</b>	18898616,06
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	<b>8537160,87</b>	8537160,87
иные выплаты, всего:	0350	820	<b>2642563,94</b>	2642563,94
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	x		
в том числе:				
израсходованных не по целевому назначению	0410	x		
в результате применения штрафных санкций	0420	x		
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430			
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440			
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0100 + стр. 0200 - стр. 0300 - стр. 0400), всего:	0500	x	<b>0,00</b>	0,00
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0510 + стр. 0520), всего:	0500 (1)		0,00	0,00
в том числе:				
требуется в направлении на те же цели	0510	x	<b>0,00</b>	0,00
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	x	<b>0,00</b>	0,00
Контрольная строка (нераспределенный между стр. 0510 и стр. 0520 остаток гранта на конец отчетного периода) (стр. 0500 - стр. 0500 (1))	x	x	<b>0,00</b>	0,00

<sup>1</sup> В случае, если соглашение содержит сведения, составляющие государственную и иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующий гриф («для служебного пользования» / «секретно» / «совершенно секретно» / «особой важности») и номер экземпляра.

<sup>2</sup> Отчет составляется нарастающим итогом с начала текущего финансового года.

<sup>3</sup> Указывается в случае, если грант предоставляется в целях реализации федерального проекта.

<sup>4</sup> Показатели строк 0100-0120, 0500-0520 не формируются в случае, если предоставление гранта осуществляется в рамках казначейского сопровождения в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации.

<sup>5</sup> Коды направлений расходования гранта в графе 3 отчета должны соответствовать кодам, указанным в Сведениях.



Приложение 6.2 Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант в форме субсидии» (Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии")<sup>1</sup>

на 31 декабря 2021 г.

<p><b>Наименование Получателя</b> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»</p>	Дата	КОДЫ 31.12.2021
	ИНН	1655018804
	Глава по БК	075
	по БК	D3
	по ОКЕИ	383

Наименование федерального органа исполнительной власти - главного распорядителя средств федерального бюджета МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Результат федерального проекта РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПОЛУЧАЮЩИМИ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ПОДДЕРЖКУ ПО ПРОГРАММЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА, В РАМКАХ СВОИХ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСЛОВИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И НАВЫКОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ У СТУДЕНТОВ ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Периодичность (годовая, квартальная) ГОДОВАЯ  
Единица измерения: руб

Наименование показателя	Код строки 4	Код направления расходования гранта	Сумма	
			отчетный период	нарастающим итогом с начала года
1	2	3	4	5
Остаток гранта на начало года, всего:	0100			
в том числе:				
потребность в котором подтверждена	0110	x		
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120			
Поступило средств, всего:	0200	x	<b>43940500,00</b>	43940500,00
в том числе:				
из федерального бюджета	0210	x	43940500,00	43940500,00
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	x		
из них:				
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221			
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222			
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230			
Выплаты по расходам, всего: <sup>5</sup>	0300		<b>43940500,00</b>	43940500,00
в том числе:				
выплаты персоналу, всего:	0310	100	509419,48	509419,48
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	9616428,78	9616428,78
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	33430786,33	33430786,33
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	250433,41	250433,41
иные выплаты, всего:	0350	820	133432,00	133432,00
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	x		
в том числе:				
израсходованных не по целевому назначению	0410	x		
в результате применения штрафных санкций	0420	x		
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430			
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440			
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0100 + стр. 0200 - стр. 0300 - стр. 0400), всего:	0500	x	<b>0,00</b>	0,00
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0510 + стр. 0520), всего:	0500 (1)		0,00	0,00
в том числе:				
требуется в направлении на те же цели	0510	x	0,00	0,00
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	x	0,00	0,00
Контрольная строка (нераспределенный между стр. 0510 и стр. 0520 остаток гранта на конец отчетного периода) (стр. 0500 - стр. 0500 (1))	x	x	<b>0,00</b>	0,00

1 В случае, если соглашение содержит сведения, составляющие государственную и иную охраняемую в соответствии с федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации тайну, проставляется соответствующий гриф («для служебного пользования» / «секретно» / «совершенно секретно» / «особой важности») и номер экземпляра.

2 Отчет составляется нарастающим итогом с начала текущего финансового года.

3 Указывается в случае, если грант предоставляется в целях реализации федерального проекта.

4 Показатели строк 0100-0120, 0500-0520 не формируются в случае, если предоставление гранта осуществляется в рамках казначейского сопровождения в порядке, установленном бюджетным законодательством Российской Федерации.

5 Коды направлений расходования гранта в графе 3 отчета должны соответствовать кодам, указанным в Сведениях.

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ПРИОРИТЕТ-2030"

СВЕДЕНИЯ О ДОКУМЕНТАХ, ПОДТВЕРЖДАЮЩИХ ПРИВЛЕЧЕНИЕ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ГРАНТА  
СРЕДСТВ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ  
ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И (ИЛИ) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАЗРАБОТОК

за 2021 год

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Предоставляют:

Сроки предоставления

Университеты - участники программы стратегического академического лидерства

не позднее 20 февраля года, следующего за

"Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии

отчетным годом

Годовая

наименование университета Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный

ИНН

1655018804

Достоверность сведений о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта средств внебюджетных источников на проведение прикладных научных исследований

и (или) экспериментальных разработок, и сумму указанных средств в размере

927 280 328,08

руб.

подтверждаю

**Реестр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение средств бюджетных источников на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок, полученных от заказчиков (иных внешних партнеров), в 2021 году \***

№ п/п	№, дата	контрагент		вид (тип) договора в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации	предмет договора	сумма договора, руб.	полученный результат	исполнение договора			Платежное поручение, подтверждающее поступление денежных средств на лицевой (расчетный, текущий) счет**		Стратегический проект или раздел научно-исследовательской работы Программы развития университета, в рамках реализации которого (был) поступили денежные средства
		наименование	ИНН					наименование, №, дата	сумма, руб.	№, дата	сумма, руб.		
												наименование	
1	1-21 от 18.01.2021	ООО НПЦ "Ижевск"	16555019000	Гражданско-правовой договор	ИТИ по теме: "Синтез и исследование гидроцианидных и циклолиновых полимеров с модифицированной структурой" (субпроект "Исследование гидроцианидных и циклолиновых полимеров с модифицированной структурой")	700 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе, содержащий принципиальную схему ИТИ	акт от 30.10.2021	1000	700 000,00	575 от 09.04.2021 1681 от 18.10.2021	350 000,00 350 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"
2	16-21 от 15.03.2021	ООО "Институт Технологий"	1655093270	Гражданско-правовой договор	Определение количественного выхода (материального баланса) продуктов (суммы твердых и суммы газообразных) в результате термического разложения трех видов органических материалов при температурах 300 С, 350 С, 400 С, 450 С, и 500 С (всего 15 опытов). Детали проведения опытов, технологических режимов и описания исследуемых органических материалов изложены в техническом задании на выполнение работ.	150 000,00	Оказаны аналитические услуги	акт от 09.04.2021	150 000,00	150 000,00	196 от 20.04.2021	150 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"
3	22-21 от 01.04.2021	ООО "ТЕХНОЛОГИЯ-СЕРВИС"	860405338	Гражданско-правовой договор	Проведение НИРС/СРП "Разработка и исследование дисперсионных композиций на основе экологически безопасных ПАВ для аквакультуры аэрированных рыбных культур"	500 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе, разработанный и исследован состав дисперсионных композиций на основе экологически безопасных ПАВ	акт этап №1 от 25.06.2021 акт этап №2 от 25.09.2021 акт этап №3 от 25.12.2021	62 500,00 62 500,00 62 500,00	2175 от 16.06.2021 3046 от 02.09.2021 5025 от 02.12.2021	62 500,00 62 500,00 62 500,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
4	23-21 от 01.04.2021	ООО "ТЕХЭКСПЕРТ"	7841074910	Гражданско-правовой договор	исследование полимеров "Биополимерные материалы на основе полиэфирных олигомеров для высокотемпературных применений"	300 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе	акт этап №1 от 05.07.2021 акт этап №2 от 05.09.2021	37 500,00 37 500,00	24 от 02.07.2021 40 от 29.07.2021	37 500,00 37 500,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
5	24-21 от 01.04.2021	ООО "ТЕХЭКСПЕРТ"	7841074910	Гражданско-правовой договор	исследование полимеров "Термостойкий ароматический полиэфир для упаковки в упаковке для упаковки"	300 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе	акт этап №1 от 05.07.2021 акт этап №2 от 05.09.2021 акт этап №3 от 21.06.2021	37 500,00 37 500,00 37 500,00	25 от 02.07.2021 41 от 29.07.2021 140 от 23.07.2021	37 500,00 37 500,00 37 500,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
6	25-21 от 01.04.2021	ООО "Техно-Лайн"	1656107214	Гражданско-правовой договор	НИОКР по теме "Разработка технологии производства биопластика на основе древесного сырья"	300 000,00	Протокол испытаний по определению оптимальных режимов технологического процесса	акт этап №1 от 24.09.2021 акт этап №2 от 24.12.2021	37 500,00 37 500,00	182 от 21.09.2021 217 от 21.09.2021	37 500,00 37 500,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
7	26-21 от 22.10.2021	ФГУП "ФРЯЦ-НИИЭФ"	5254001230	Гражданско-правовой договор	НИР "Исследование возможности сверхкритических флюидов на отдельные ВС и полимерные материалы"	1 000 000,00	отчет о научно-исследовательской работе	акт №1 от 22.10.2021	1 000 000,00	30121 от 12.05.2021 90958 от 26.11.2021	800 000,00 200 000,00	Стратегический проект "Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики"	
8	37-21 от 14.04.2021	Общество с ограниченной ответственностью "МЕДАЛ"	7453318891	Гражданско-правовой договор	об отуждении исключительного права на изобретение "Способ получения целлюлозы" по патенту RU2683179	123 507,00	Оказаны аналитические услуги	акт от 14.04.2021	123 507,00	716 от 01.07.2021	123 507,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
9	38-21.26.04.2021	ООО "Термогаз"	7729505595	Гражданско-правовой договор	НИР "Оценка свойств объемных нестакан материалов"	128 000,00	Оказаны аналитические услуги	акт от 15.12.2021	128 000,00	830 от 08.06.2021	128 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
10	43-21 от 19.04.2021	ООО "Рубин НПЦ"	3804039638	Гражданско-правовой договор	НИР "Снижение выбросов бенз(а)пирена"	1 665 955,56	Отчет о научно-исследовательской работе	акт 1 этап от 28.05.2021 акт 2 этап от 01.08.2021 акт 3 этап от 10.11.2021 акт 4 этап от 10.11.2021	293 413,90 651 277,54 357 864,12 363 400,00	2419 от 30.04.2021 3745 от 07.07.2021 19.08.2021 09.09.2021	293 413,90 205 389,73 302 742,50 231 169,48	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
11	45-21 от 01.04.2021	ФГУП "ФРЯЦ-НИИЭФ" им. акад. Е.И. Заблудина	7423000572	Гражданско-правовой договор	НИР "Исследование процессов кристаллизации в вязких жидкостях в переносных условиях"	1 500 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе	акт №1 от 28.09.2021	700 000,00	10775 от 11.06.2021 20872 от 29.10.2021 09.09.2021	210 000,00 490 000,00 210 000,00	Стратегический проект "Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики"	
12	50-21 от 01.06.2021	Федеральное государственное казенное учреждение "Войсковая часть 68240"	7729177283	Гражданско-правовой договор	НИР шифр "Детерминант"	7 857 350,00	Отчет о выполнении государственного оборонного заказа	акт 1 этап от 21.05.2021	2 817 350,00	283304 от 21.06.2021 548134 от 21.12.2021 769523 от 22.12.2021	1 776 000,00 1 041 350,00 2 544 000,00	Стратегический проект "Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики"	
13	51-21 от 18.05.2021	ОАО "Татнефтьинвест-холдинг"	1653010285	Гражданско-правовой договор	получение патента на изобретение "Способ получения биополимера из полиолефиновой породы Татарского-Шатраминского месторождения"	200 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе, образец изобретения	акт от 30.07.2021	200 000,00	371 от 27.05.2021 501 от 15.07.2021	60 000,00 140 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
14	55-21 от 25.05.2021	ЗАО "ДТри Нити"	1655141445	Гражданско-правовой договор	написание патентного заявления методом вакуумного напыления на детали	110 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе, образец (детали) с нанесенным антистатическим покрытием	акт от 25.05.2021	110 000,00	1491 от 14.10.2021	110 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
15	63-21 от 25.06.2021	Публичное акционерное общество "Татнефть" имени В.Д. Шамина	1644003838	Гражданско-правовой договор	проведение исследования рынка мембранных материалов, анализ характеристик мембранных материалов, исследование возможности использования материалов в легкой промышленности и иных отраслях промышленности Российской Федерации (при очистке воды, переработке промышленных отходов, биотехнологии, медицине, строительстве и других), осуществление анализа заявленных уникальных свойств (водопроницаемость, эффективная фильтрация и т.д.)	200 000,00	Отчет о проведенном исследовании рынка мембранных материалов	акт от 15.10.2021	200 000,00	597109 от 16.12.2021	200 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
16	65-21 от 25.06.2021	ПАО "Ижевскнефтегаз"	1651000010	Гражданско-правовой договор	Биодоступность активного ила с целью прогнозирования восстановительного потенциала очистных сооружений после залповых сбросов производственных сточных вод	1 666 666,67	Результаты технологического обследования "эффективности работы полноценного оборудования узлов механической и биологической очистки биологических очистных сооружений (БООС) ПАО «Ижевскнефтегаз». На основании проведенных исследований и обработки статистических данных определены характерные биоиндикаторы процесса биологической очистки сточных вод ПАО «Ижевскнефтегаз».	акт от 24.11.2021	576 211,67	56686 от 30.11.2021	576 211,67	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"	
17	66-21 от 13.07.2021	ООО "ЕвроХим-Удольский калийный комбинат"	5911066005	Гражданско-правовой договор	Разработка гидродинамической модели акватории р. Ява с целью исследования распространения зон загрязнения в водной среде"	413 023,33	Отчет о научно-исследовательской работе, Гидродинамическая модель акватории р.Ява	акт от 30.08.2021	413 023,33	7971 от 22.10.2021	413 023,33	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
18	68-21 от 06.07.2021	ООО "СНМВОЛ ЧИСТОТЫ"	1657267980	Гражданско-правовой договор	разработка и исследование вспомогательных композиций с экстратами ягода	100 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе	акт от 31.07.2021	100 000,00	35 от 30.07.2021	100 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
19	75-21 от 19.08.2021	ООО "ЭсСиЭм консалтинг"	1660312544	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Разработка стратегии развития организационных структур управления нефтехимических предприятий с использованием современных информационных систем"	200 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе "Разработка стратегии развития организационных структур управления нефтехимических предприятий с использованием современных информационных систем"	акт от 15.12.2021	200 000,00	2 от 13.12.2021	200 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
20	79-21 от 29.11.2021	Акционерное общество "Федеральный научно-производственный центр "Научно-исследовательский институт прикладной химии"	5042120394	Гражданско-правовой договор	Выполнение работ по теме «Исследования по созданию пирогеических составов специального назначения» (шифр «Карго»)	4 000 000,00	Отчет о выполнении государственного оборонного заказа	нет акта		7708 от 17.12.21	600 000,00	Стратегический проект "Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики"	
21	81-21 от 06.09.2021	Акционерное общество "Федеральный научно-производственный центр "Производственное объединение "Старт" имени М.В. Прохорова"	5838013374	Гражданско-правовой договор	Выполнение работ по теме «Разработка необходимой документации для протектирования малогабаритных образцов»	582 000,00	Разработанный комплект документации	акт от 18.11.2021	582 000,00	19932 от 29.12.2021	582 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
22	84-21 от 15.10.2021	Публичное акционерное общество "Татнефть" имени В.Д. Шамина	16440003838	Гражданско-правовой договор	НИР по теме: «Получение лабораторного образца соды из пластовой воды и технико-экономическая оценка технологии»	3 864 285,71	Научно-технический отчет, содержащий анализ научной литературы по данной тематике и технологию получения лабораторного образца соды из пластовой воды. Образец соды, качество которого соответствует ГОСТ.	акт №1 от 24.12.2021	1 159 285,71	584732 от 23.11.2021	347 785,71	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"	
23	88-21 от 15.09.2021	ООО "ЯмбургПромИнвест"	780101001	Гражданско-правовой договор	НИРС/СРП по теме "Экспериментальное исследование технологии и оборудования полимерного производства: FES и Strath Hood по технологии газовой смеси"	300 000,00	Экспериментальное заключение о соответствии (несоответствии) технологии и оборудования полимерного производства FES и Strath Hood	акт от 29.10.2021	300 000,00	204 от 05.10.2021 294 от 09.12.2021	150 000,00 150 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
24	100-21 от 14.12.2021	Общество с ограниченной ответственностью "Производственно-Торговое Объединение "МЕДТЕХНИКА"	1658021410	Гражданско-правовой договор	Проведение предварительной оценки, технологии производства гликолевой кислоты для производства полимеров на её основе	100 000,00	Научно-технический отчет	акт от 30.12.2021	100 000,00	1931 от 14.12.2021	100 000,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	
25	40-19 от 21.03.2019	ФКУ "ВЧ 68240"	7729147283	Гражданско-правовой договор	Выполнение государственного оборонного заказа, шифр "Демонув"	6 000 000,00	Отчет о выполнении государственного оборонного заказа	акт от 26.02.2021	400 000,00	№666585 от 19.04.2021	400 000,00	Стратегический проект "Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики"	
26	56-20 от 24.12.2020	ФКП "КККПЗ"	1656025681	Гражданско-правовой договор	Исследование вязкостных характеристик спортивно-олимпийских пород для отнесения к классу, подклассу олености и группы совместности"	1 020 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе	акт от 12.04.2021 акт от 01.06.2021 акт от 16.12.2021 акт от 25.03.2021 акт от 25.03.2021 акт от 09.04.2021 акт от 11.05.2021 акт от 11.05.2021 акт от 06.07.2021 акт от 06.07.2021 акт от 23.07.2021	170 000,00 25 000,00 340 000,00 111 120,00 170 440,00 159 300,00 102 230,00 102 820,00 136 160,00 118 000,00 104 480,00	№40536 от 02.02.2021 №42386 от 18.04.2021 №42864 от 01.06.2021 №46764 от 22.12.2021 №251 от 23.03.2021 №31 от 07.04.2021 №435 от 28.04.2021 №662 от 22.06.2021	102 000,00 68 000,00 25 000,00 340 000,00 281 560,00 159 300,00 206 040,00 254 160,00	Стратегический проект "Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики"	
27	64-18 от 02.11.2018	ООО "Урал-Синтез"	1644014804	Гражданско-правовой договор	Выполнение работ по аналитическому исследованию	4 344 100,00	Отчет о выполнении государственного оборонного заказа	акт от 23.07.2021	104 480,00	№323 от 31.07.2021	342 300,00	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"	







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10,00	11	12	13
								акт №21094	678 542,41	Платежное поручение 27386 от 21.06.21	644 615,29	
								акт №21104	414 316,50	Платежное поручение 27386 от 21.06.21	393 600,67	
								акт №21016	389 208,99	Платежное поручение 27388 от 21.06.21	369 748,54	
								акт №21060	5 182 976,03	Платежное поручение 27388 от 21.06.21	4 923 827,23	
								акт №21117	3 236 676,30	Платежное поручение 27389 от 21.06.21	3 074 842,48	
								акт №21095	269 514,47	Платежное поручение 34478 от 30.07.21	256 038,75	
								акт №21078	165 927,52	Платежное поручение 34478 от 30.07.21	157 631,14	
								акт №21115	414 515,28	Платежное поручение 34479 от 30.07.21	393 789,52	
								акт №21077	553 091,75	Платежное поручение 34479 от 30.07.21	525 437,16	
								акт №21117	3 236 676,30	Платежное поручение 34479 от 30.07.21	3 074 842,48	
								акт №21116	414 515,28	Платежное поручение 34539 от 30.07.21	393 789,52	
								акт №21084	269 514,47	Платежное поручение 34539 от 30.07.21	256 038,75	
								акт №21121	36 818 339,74	Платежное поручение 39259 от 27.08.21	8 293 830,23	
								акт №21120	6 636 648,65	Платежное поручение 39309 от 27.08.21	6 304 787,72	
								акт №21105	414 515,28	Платежное поручение 39309 от 27.08.21	393 600,67	
								акт №21085	1 554 892,81	Платежное поручение 39331 от 27.08.21	1 477 148,17	
								акт №21054	311 499,89	Платежное поручение 39334 от 27.08.21	295 924,90	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производства для новой экономики"
								акт №21121	36 218 339,74	Платежное поручение 40409 от 02.09.21	26 528 284,03	
								акт №21121	36 218 339,74	Платежное поручение 40409 от 02.09.21	807 813,26	
								акт №21133	89 838,16	Платежное поручение 40520 от 03.09.21	85 346,25	
								акт №21134	103 833,30	Платежное поручение 40520 от 03.09.21	58 123,54	
								акт №21086	810 361,85	Платежное поручение 40520 от 03.09.21	810 361,85	
								акт №21137	611 995,48	Платежное поручение 44398 от 24.09.21	581 395,71	
								акт №21144	183 598,65	Платежное поручение 45367 от 30.09.21	174 418,72	
								акт №21128	2 072 576,41	Платежное поручение 45410 от 30.09.21	1 968 947,59	
								акт №21056	24 792,78	Платежное поручение 48104 от 14.10.21	23 553,14	
								акт №21132	55 309,17	Платежное поручение 48104 от 14.10.21	52 543,71	
								акт №21169	241 283,84	Платежное поручение 49810 от 22.10.21	229 219,65	
								акт №21167	183 598,65	Платежное поручение 49810 от 22.10.21	174 418,72	
								акт №21177	243 108,55	Платежное поручение 51057 от 29.10.21	230 953,12	
								акт №21136	1 466 827,95	Платежное поручение 51057 от 29.10.21	1 393 486,55	
								акт №21176	991 316,03	Платежное поручение 51064 от 29.10.21	941 750,23	
								акт №21099	243 108,55	Платежное поручение 51064 от 29.10.21	230 953,12	
								акт №21175	621 772,92	Платежное поручение 51076 от 29.10.21	590 684,27	
								акт №21143	2 072 576,41	Платежное поручение 51076 от 29.10.21	1 968 947,59	
								акт №21110	414 316,50	Платежное поручение 51083 от 29.10.21	393 600,67	
								акт №21168	183 598,65	Платежное поручение 51083 от 29.10.21	174 418,72	
								акт №21149	1 554 892,81	Платежное поручение 54673 от 17.11.21	1 477 148,17	
								акт №21187	2 072 576,41	Платежное поручение 54824 от 18.11.21	1 968 947,59	
								акт №21173	340 470,26	Платежное поручение 56130 от 26.11.21	323 446,75	
								акт №21052	621 772,92	Платежное поручение 56252 от 26.11.21	590 684,27	
								акт №21191	7 334 139,76	Платежное поручение 56435 от 29.11.21	6 967 432,77	
								акт №21207	621 772,92	Платежное поручение 56441 от 29.11.21	590 684,27	
								акт №21160	518 297,60	Платежное поручение 58671 от 10.12.21	492 382,72	
								акт №21179	61 199,55	Платежное поручение 58678 от 10.12.21	58 139,57	
								акт №21215	414 515,38	Платежное поручение 60345 от 17.12.21	393 789,52	
								акт №21242	254 802,74	Платежное поручение 60345 от 17.12.21	242 062,60	
								акт №21225	1 466 827,95	Платежное поручение 60346 от 17.12.21	1 393 486,55	
								акт №21214	621 772,92	Платежное поручение 60346 от 17.12.21	590 684,27	
								акт №21243	5 335 111,71	Платежное поручение 61218 от 24.12.21	5 068 356,12	
								акт №21161	138 105,50	Платежное поручение 61218 от 24.12.21	131 200,22	
								акт №21222	3 318 309,33	Платежное поручение 61225 от 24.12.21	3 152 393,86	
								акт №21159	81 036,18	Платежное поручение 61225 от 24.12.21	76 984,37	
								акт №21223	18 109 169,87	Платежное поручение 61225 от 24.12.21	17 203 711,38	
79	20035 от 10.09.2020	ПАО "Казаньоргсинтез"	1658008723	Гражданско-правовой договор	Разработка рабочей документации с пояснительной запиской по Техническому заданию производству полистирола линолеум (ЛПЭ)	10 680 000,00	Пояснительная записка; Комплект рабочей документации	акт №21044	1 500 000,00	Платежное поручение 19139 от 06.05.21	1 500 000,00	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производства для новой экономики"
								акт №21057	2 939 351,12	Платежное поручение 19139 от 06.05.21	2 939 351,12	
								акт №21139	240 648,88	Платежное поручение 44096 от 23.09.21	240 648,88	
80	20026/1 от 08.02.2021	ПАО "Казаньоргсинтез"	1658008723	Гражданско-правовой договор	Дополнительный объем по объекту "Техническое перевооружение производства газобутановых каручков до 200 тыс. т/год"	6 505 725,44	Комплект документации на техническое перевооружение	акт №21051	1 732 852,07	Платежное поручение 18242 от 29.04.21	1 646 209,47	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производства для новой экономики"
81	20026/2 от 28.04.2021	ПАО "Казаньоргсинтез"	1658008723	Гражданско-правовой договор	Проведение ЭПБ рабочей документации по объекту: "Техническое перевооружение газобутановых каручков до 200 тыс. т/год"	144 663,60	Экспертное заключение	акт №21122	144 663,60	Платежное поручение 39331 от 27.08.21	137 430,42	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производства для новой экономики"
82	20026/3 от 31.05.2021	ПАО "Казаньоргсинтез"	1658008723	Гражданско-правовой договор	ПАЗ и проведение сессии НАЗОР, ОБ ОПО, СТУ и КИТОМ ПБ по объекту: "Техническое перевооружение газобутановых каручков до 200 тыс. т/год"	7 323 535,20	Пояснительная записка Комплект проектной документации	акт №21118	962 397,78	Платежное поручение 39334 от 27.08.21	914 277,89	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производства для новой экономики"
								акт №21209	2 520 000,00	Платежное поручение 56402 от 29.11.21	1 702 256,18	
								акт №21210	1 452 000,00	Платежное поручение 56435 от 29.11.21	1 379 400,00	
								акт №21209	2 520 000,00	Платежное поручение 58269 от 09.12.21	691 743,82	
83	дог. №20061 от 02.12.2020	РХК ООО	4707039426	Гражданско-правовой договор	Разработка основных технических решений для объекта: "Технологический комплекс в Ненецком автономном округе"	51 600 000,00	Пояснительная записка	акт 21022	10 320 000,00	Платежное поручение 174 от 12.03.21	10 320 000,00	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производства для новой экономики"
								акт №21101	36 120 000,00	Платежное поручение 533 от 23.06.21	36 120 000,00	
								акт №21102	5 160 000,00	Платежное поручение 534 от 23.06.21	5 160 000,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
84	договор № РХК21-9/06 от 25.06.2021	РХК ООО	4707039426	Гражданско-правовой договор	ПД по объекту: "Газомоторный комплекс в Ивановском автомобильном округе"	210 000 000,00	Посописительная записка Комплект проектной документации	аванс		Платежное поручение 736 от 30.07.21	21 000 000,00	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"											
								акт №1	18 338 568,00	Платежное поручение 1137 от 28.10.21	15 587 782,80												
85	20013 от 01.10.2020	СИБУР ПОЛИЛАБ ООО	7731367261	Гражданско-правовой договор	Разработка проектной документации по объекту: «Центр синтеза полиолефинов»	145 256 446,49	Посописительная записка Комплект проектной документации	акт 21258	10 613 884,64	Платежное поручение 176 от 04.03.21	10 613 884,64	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"											
								акт 21058	22 176 000,00	Платежное поручение 553 от 17.06.21	22 176 000,00												
								акт №21148	10 941 600,00	Платежное поручение 11 от 16.09.21	10 941 600,00												
								акт №21140	76 419 969,48	Платежное поручение 12 от 16.09.21	76 419 969,48												
86	20062 от 09.12.2020	СИБУР ХОЛДИНГ ПАО	7727547261	Гражданско-правовой договор	Выполнение работ по разработке техникоэкономического обоснования (ТЭО) строительства производства по химической переработке азотного ПЕТ (Хованск) по 2 вариантам: интеграция в действующую площадку или новое строительство	8 520 000,00	Посописительная записка Комплект документации, включающий технико-экономическое обоснование	акт №21108	8 520 000,00	Поручение о перечислении на счет 655023 от 23.07.21	8 520 000,00	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"											
87	№ 00701-01/DK.CC-ST01-0001A от 09.09.2020	СИНОБЕК ИНЖИНИРИНГ ГРУПП РУС ООО	2801258213	Гражданско-правовой договор	Разработка рабочей документации по объекту "Установка полнотелая низкого давления АГК"	117 720 000,00	Посописительная записка Комплект рабочей документации	акт 2	5 886 000,00	Платежное поручение 794 от 30.03.21	5 886 000,00	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"											
								акт 1	11 772 000,00	Платежное поручение 795 от 30.03.21	11 772 000,00												
								акт 3	5 886 000,00	Платежное поручение 2 от 16.08.21	5 886 000,00												
								акт 4	9 417 000,00	Платежное поручение 87 от 01.11.21	9 417 000,00												
88	21031 от 19.07.2021	ЩЕЛКОВО АГРОХИМ АО	5050029646	Гражданско-правовой договор	выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации (раздел ТХ и АТХ) на производство химических средств защиты растений в корпусе 114 АО "Щелково Агрохим" (далее-Работы), расположенное по адресу: Московская область, г. Щелково, ул. 3а	14 833 623,13	Посописительная записка Комплект проектной рабочей документации	аванс		Платежное поручение 29101 от 14.10.21	4 450 086,94	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"											
89	б/н (№ 20044) от 26.03.2021	DL E&C Co, Ltd	нерезидент	Гражданско-правовой договор	Разработка предпроектной и проектной документации в отношении завода по производству метанола, расположенного в г. Клинцовск, Россия	510 000 000,00	Посописительная записка Комплект проектной документации	аванс		мемориальный ордер 0419104 от 11.05.21	63 750 000,00	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"											
								акт № 1	1 161 417,00	мемориальный ордер 0068098 от 23.09.21	1 161 417,00												
								акт № 2	5 512 800,00	мемориальный ордер 0068098 от 23.09.21	5 512 800,00												
								акт № 3	42 500 000,00	мемориальный ордер 0068098 от 23.09.21	42 500 000,00												
90	2021/2-а от 23.03.2021г. Заявка № 01/2021г. от 08.04.2021	АО "Здравствелс-Е"	6663071279	Гражданско-правовой договор	Проведение исследования и испытания образцов медицинского назначения на пилвороодеделение	305 000,00	Проведение испытания образцов медицинского назначения на пилвороодеделение.	протокол от 01 от 25.12.2021	305 000,00	№2037 от 09.04.2021г.	305 000,00	Стратегический проект "Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"											
91	№ ЕП-2342 от 18.10.2021	ФКП "КГ КПЗ"	1656025681	Гражданско-правовой договор	«Исследование состава и разработка опытной партии герметика ИГ-21 применительно к условиям серийного производства ФКП «КГ КПЗ»	984 000,00	Оказание аналитических услуг	акт №2 от 28.10.2021г.	624 000,00	№ 45550 от 19.10.2021г	480 000,00	Стратегический проект "Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"											
								предоплата, выполнение в январе 2022г.	360 000,00	№ 45550 от 19.10.2021г	360 000,00												
<b>Итого:</b>						<b>2 436 561 680,85</b>	-	-	<b>766 743 054,31</b>	-	<b>917 871 398,34</b>	-											
развития университета. В данной строке не учитываются средства федерального бюджета, предоставляемые университету в рамках иных мер государственной поддержки, в том числе в виде грантов и форме субсидий, гранты Российского научного фонда																							
** - сканированные копии указанных документов предоставляются университетом по запросу ФГАНУ "Синтецетр"																							

Реестр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение собственных внебюджетных средств на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок в 2021 году *							
№ п/п	Название, реквизиты регистра управленческого (бухгалтерского) учета		Платежное поручение, подтверждающее выплату денежных средств			Стратегический проект или раздел научно-исследовательской политики Программы развития университета, в рамках реализации которого (ых) поступили денежные средства	
	название, реквизиты, иные необходимые для идентификации средств (расходов) характеристики	сумма, руб.	№, дата	сумма, руб.			примечание
				всего	в том числе за счет собственных средств, направленных на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Договор № 44ЕП-20-239, предмет договора "Поставка потенциостата-гальваностата и электрохимической ячейки"	541 880,00	№ 149540, 03.02.2021	93 400,00	93 400,00	-	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"
			№ 149541, 03.02.2021	448 480,00	448 480,00		
2	Договор № 44ЕП-21-75, предмет договора "Поставка сенсоров давления"	426 283,86	№ 563223, 10.06.2021	127 885,16	127 885,16	-	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"
			№ 718226, 28.07.2021	298 398,70	298 398,70		
3	Договор № 44ЕП-20-241, предмет договора "Поставка товарно-материальных ценностей для лаборатории неразрушающего контроля"	398 357,30	731024 от 20.02.2021	398 357,30	398 357,30	-	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"
4	Договор № 20/2121/Б-21, предмет договора "Поставка аналитического комплекса на базе микроскопа прямого оптического"	1 855 440,38	451511 от 03.06.2021	1 855 440,38	1 855 440,38	-	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"
5	Договор № 11375-ОЭК-КА / 223 ЕП-21-205, предмет договора "Предаттестационная подготовка (обучение) экспертов ПБ"	2 420 000,00	6655 от 28.10.2021	2 420 000,00	2 420 000,00	-	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"
6	Договор № 44ЕП-21-45, предмет договора "Поставка оборудования (далее – Товар) в количестве и ассортименте согласно Спецификации поставляемого товара (Приложение № 1 к Контракту)." Спецификация: 1. Автоматизированное рабочее место ПК-V3910 Core i3-9100/H310M S2P/8GB/240GB SSD/2TB/DVDRW/450W/WinHome 10/Logitech MK120 (920-00261)/Монитор LCD 24" Samsung S24F350FHI, Россия; 2. Проектор Epson EH-TW750, Япония; 3. Экран Lumien Master View Matte White FiberGkass, Китай	130 728,20	451507 от 03.06.2021	130 728,20	130 728,20	-	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"
7	Договор № 44ЕП-21-37, предмет договора "Поставка термостата жидкостного ВТ-5"	81 120,00	241362 от 26.05.2021	81 120,00	81 120,00	-	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"
8	Договор № 155 (223ЕП-21-186), предмет договора "Поставка программной продукции". Спецификация: 1. Программная система (ПС) "СТАРТ-Проф", № ЕРРП 1487"; 2. Программа "ПИАССАТ", № ЕРРП 2870.	1 140 000,00	№ 541917, 05.10.2021	342 000,00	342 000,00	-	Стратегический проект "Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики"
			№ 159475, 22.10.2021	798 000,00	798 000,00		
9	Договор № 223ЕП-21-168, предмет договора "Универсальный прибор для определения прочности на истирание"	2 415 120,00	821782 от 17.12.2021	2 415 120,00	2 415 120,00	-	Стратегический проект "Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий"
<b>Итого:</b>		<b>9 408 929,74</b>	-	<b>9 408 929,74</b>	<b>9 408 929,74</b>	-	-

\* - указываются договоры и иные документы, подтверждающие направление собственных средств образовательной организации высшего образования в целях реализации научно-исследовательской политики Программы развития университета. В качестве подтверждения расходования собственных средств образовательной организации могут являться регистры управленческого (бухгалтерского) учета, предусмотренные финансовой (бюджетной) политикой университета по коду финансового обеспечения 2 "Планируемая доходная деятельность (собственные доходы учреждения)" в пределах плана финансово-хозяйственной деятельности, подтверждающие направление средств на мероприятия, предусмотренные программой развития университета, не относящиеся к