

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

СОГЛАСОВАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Заместитель Министра

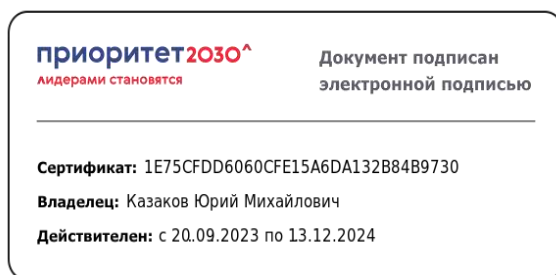
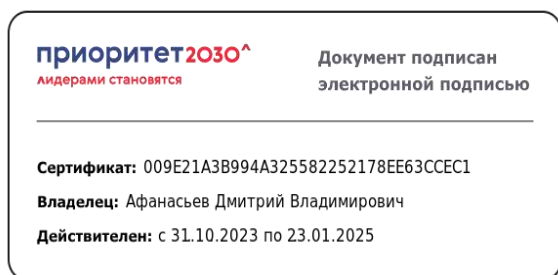
_____/Д.В. Афанасьев/
(подпись) (расшифровка)

УТВЕРЖДЕН

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

Ректор

_____/Ю.М. Казаков/
(подпись) (расшифровка)



ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ
о результатах реализации программы развития университета
в рамках реализации программы стратегического академического лидерства
«Приоритет-2030» в 2022 году

Ежегодный отчет о результатах реализации программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» рассмотрен и одобрен на заседании Ученого Совета ФГБОУ ВО «КНИТУ» от «27» февраля 2023 года.

Казань, 2023

Содержание

1. Введение	3
2. Результаты реализации политик университета по основным направлениям деятельности	4
2.1 Образовательная политика	5
2.1.1 Обеспечение условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей	10
2.2 Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок	11
2.3 Молодежная политика	114
2.4 Политика управления человеческим капиталом	166
2.5 Кампусная и инфраструктурная политика	169
2.6 Система управления университетом	20
2.7 Финансовая модель	22
2.8 Политика цифровой трансформации	22
2.9 Политика в области открытых данных	26
3. Результаты при реализации стратегических проектов	27
3.1 Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»	27
3.2 Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»	29
3.3 Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»	31
3.4 Стратегический проект «Технологическая элита»	32
3.5 Стратегический проект «Цифровая химия»	34
4. Достигнутые результаты при построении сетевого взаимодействия и кооперации	36
5. Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра»	41

1. Введение

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с пунктом 4.3.6. соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2021-1187 от 30.09.2021 и № 075-15-2022-918 от 06.05.2022 г. между Министерством образования и науки Российской Федерации и Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»), отобранным по результатам конкурсного отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», в соответствии с Протоколом №1 от 26.09.2021 г. заседания Комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора образовательных организаций высшего образования в целях участия в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

В отчете представлены результаты, достигнутые Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ») за период с 01 января 2022 г. по отчетную дату.

2. Результаты реализации политик университета по основным направлениям деятельности

Реализация программы развития КНИТУ в 2022 г. происходила в контексте ряда внешних вызовов:

- потребность государства в проектах для обеспечения технологического суверенитета;
- потребность промышленности в комплексных НИОКР с более высоким уровнем готовности;
- рост спроса на подготовку кадров под новые узкие специальности, эффективные и быстрые форматы массового обучения инженерных кадров.

Исходя из этого, а также с учетом истории и отраслевой специфики университета, системного запроса индустриальных партнеров, спустя год реализации программы мы уточнили свой целевой образ в качестве отраслевого вуза в химической технологии:

- центр непрерывной подготовки кадров для химической отрасли Российской Федерации;
- центр перспективных научно-прикладных разработок со специализацией в химической отрасли.

Ключевая амбиция красной нитью проходит через все инициативы, запущенные в КНИТУ за предыдущий период. ПСАЛ «Приоритет-2030», ПИШ «Промхимтех», ориентированные на создание продуктов малотоннажной химии, заявка на кампус мирового уровня на базе Нижнекамского филиала КНИТУ с ключевым партнером компанией Сибур, все это направлено на реализацию программы развития и достижение целевого образа.

При этом существует ряд ограничений, связанных как с внешними, так и внутренними факторами. Программа развития университета нацелена на преодоление ограничений через более тесную интеграцию с отраслью, трансформацию системы управления и структуры университета, подготовку кадров, системную модернизацию научной, образовательной деятельности в привязке к ключевым партнерам университета, с которыми нас связывают совместные программы взаимодействия, а не просто отдельные договоры.

В текущем году мы на системном уровне пересмотрели форматы взаимодействия с ключевыми партнерами исходя из их запросов по трем ключевым направлениям – R&D, качественное высшее образование с современными знаниями, требуемыми навыками и умениями у выпускников, повышение квалификации и ДПО работников предприятий-партнеров.

Примером такого взаимодействия служит компания Сибур.

Фокусная подготовка инженерных кадров начинается с Сибур-классов на базе Химического лица КНИТУ, далее целевая подготовка ведется по основным образовательным программам бакалавриата, доработанным с учетом требований партнера, и специализированным магистерским программам в рамках ПИШ «ПромХимТех». Кроме того, началась реализация международной программы двойных дипломов с Пекинским университетом химических технологий, ориентированная на подготовку специалистов в новом регионе присутствия партнера. ДПО работников предприятий также реализуется в рамках ПИШ и института дополнительного образования КНИТУ по специально разработанным программам под требования партнера.

В части R&D мы также меняем формат взаимодействия – уходим от точечных договоров НИОКР в сторону долгосрочного взаимодействия в рамках программы НИОКР компании Сибур.

В настоящий момент идет разработка концепции распределенного R&D-центра по ключевым направлениям R&D-повестки партнера. Часть лабораторий планируется разместить на площадке в Казани, а часть в Кампусе на базе Нижнекамского филиала КНИТУ. Привлечение проектного института, входящего в структуру КНИТУ, к работам, связанным с моделированием, проектированием и масштабированием процессов, позволяет нам замкнуть полный цикл по созданию и внедрению продуктов, актуальных для партнера.

Аналогичная системная работа ведется и с другими якорными партнерами КНИТУ такими как ПАО «Газпром», ПАО «Аммоний», Татнефть и целым рядом предприятий ОПК (пороховыми заводами).

2022 год стал в большей степени годом формирования заделов по основным направлениям деятельности университета. Из знаковых событий, ориентированных на достижение целевого образа «Отраслевого университета», можно выделить следующие:

- запуск ПИШ «ПромХимТех»;
- начало проектных работ по строительству Научно-образовательного Кампуса на базе Нижнекамского филиала КНИТУ. Стоит отметить, что в финансировании проекта на паритетных началах принимают участие Республика Татарстан и компания Сибур;
- создание консорциума инженерных вузов Республики Татарстан с формированием программы совместной деятельности, также имеющей отраслевую специфику.

Кроме того, началась системная работа с новым промышленным партнером ПАО «Газпром-нефть», первым результатом которой стало попадание нашего университета в Лигу университетов «Газпром-нефть». В Лигу попадают университеты, демонстрирующие устойчивое сотрудничество с предприятиями, входящими в группу Газпромнефть, начиная от реализации совместных НИОКР, ДПО, подготовки кадров, заканчивая участием команд в кейс-чемпионатах, организуемых компанией.

Такое системное взаимодействие и тесная интеграция с предприятиями и Республикой отразилось на финансовых результатах, которые показал университет в отчетном году - впервые наш бюджет составил порядка 6 млрд. рублей, а доля внебюджетных источников превысила 50%.

2.1 Образовательная политика

Направление «Внедрение опережающих образовательных технологий»

Магистральным направлением модернизации образовательного процесса КНИТУ является актуализация основных образовательных программ (ООП) в соответствии с требованиями работодателей – промышленных предприятий реального сектора экономики. В современных условиях ведущие компании нефтегазохимического комплекса обозначают растущую потребность в подготовке химиков-технологов с углубленными компетенциями в области математического моделирования процессов, продвинутыми ИТ-компетенциями, современными знаниями в области промышленной и экологической безопасности. Поэтому, для сохранения позиций центра воспроизводства кадров для химической отрасли в КНИТУ системно активизировалось взаимодействие с крупнейшими предприятиями – основными потребителями кадров в нефтехимии, химическом машиностроении, ИТ-сфере: ПАО «Сибур», ПАО «Газпром», ПАО «Газпромпереработка», ПАО «ГазпромТрансгазКазань», ПАО «Аммоний», Инкомсистем, АО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа», ООО «РТСИМ», ООО «Системные Решения», АО «СофтЛайн Трейд» и др., с последующим заключением договоров, включающих совместную

работу, начиная от организации стажировок для профессорско-преподавательского состава, практик для студентов, заканчивая созданием специализированных лабораторий. Данная деятельность привела к внесению изменений в содержание ООП, в соответствии с требованиями промышленных предприятий, и как результат в 2022 году были открыты 33 новые образовательные программы для приема студентов в 2022/2023 учебном году.

С целью более глубокой интеграции образования и промышленного сектора в октябре 2022 года было проведено совместное заседание президиума и учебно-методического совета Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 18.00.00 Химические технологии и VII Международной сетевой научно-практической конференции «Инженерное образование в условиях цифровизации и перехода к зеленой экономике» – «Синергия–2022». Которая была организована КНИТУ и его филиалом НХТИ при поддержке ПАО «Газпром», ПАО «СИБУР-Холдинг», Администрации Нижнекамского муниципального района и города Нижнекамска. На данном мероприятии руководители ведущих технологических вузов России – ректоры, проректоры, деканы и заведующие кафедрами вместе с представителями промышленных предприятий и IT-компаний обсудили форматы изменения ООП студентов, обучающихся по направлению «Химическая технология». Отдельное внимание было уделено вопросам изменения форматов профориентационной работы для привлечения школьников на инженерные специальности, популяризации химии градообразующими предприятиями в регионах своего присутствия, использования социальных сетей для формирования положительного имиджа инженера-технолога.

Эти рекомендации были учтены при пересмотре подходов к организации профориентационной работы. В процессе реструктуризации Института довузовской подготовки был реализован проект «Создание комплексной профориентационной программы, включающей 3D-тур по КНИТУ с серией интегрированного информационного и научно-популярного видеоконтента». На факультетах, были созданы команды спикеров-профориентаторов Milmax Sciense по направлениям офлайн- и онлайн-работы. За 6 месяцев работы офлайн-командами факультетов было проведено 659 мероприятий с привлечением 377 образовательных учреждений, в которых приняли участие 13253 школьника и студента СПО. Активизирована работа на маркетплейсах образовательных услуг. Летом проведен фестиваль – «Жара в КНИТУ», где в формате мастер-классов и тренингов деканов факультетов познакомили абитуриентов с направлениями подготовки, что также способствовало росту осведомленности о перспективах дальнейшего трудоустройства на промышленных площадках Российской Федерации Республики Татарстан.

В отчетном году важная роль в процессе интеграции вуза с реальным сектором экономики была отведена мероприятиям и проектам, связанным с усилением роли проектного обучения.

В рамках развития технологического предпринимательства продолжена реализация программы «Стартап как диплом», ориентированной на выполнение студентами реальных инновационных задач бизнеса и/или формирование собственных проектных идей, ориентированных на рынки Национальной технологической инициативы.

Проведена предакселерационная образовательная программа «Школа молодого инноватора», аккредитованная ФСИ в качестве полуфинального мероприятия программы «УМНИК». Программа Школы направлена на повышение эффективности подготовки конкурсантов, под руководством наставников, для участия в программах «Молодежный

инновационный проект» ИВФ РТ и «УМНИК» ФСИ. Обучение прошли 16 человек, которые подали заявки на программу «УМНИК» ФСИ.

С целью увеличения числа практикоориентированных студенческих команд и роста числа наставников в вузе, на базе КНИТУ были проведены 2 отборочных мероприятия Студенческой лиги международного инженерного чемпионата CASE-IN по направлениям «Проектный инжиниринг» и «Нефтехимия», с участием 15 вузовских команд. В финал X Международного инженерного чемпионата CASE-IN были приглашены 4 команды. Результаты участия обучающихся в финале: первое место в направлении «Проектный инжиниринг»; второе место в направлении «Нефтехимия».

С целью повышения доли студентов, вовлеченных в производственный процесс в период обучения и увеличения количества трудоустроенных студентов и выпускников, между ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина и университетом заключен договор о реализации программы «ВПРОЕКТЕ», направленной на привлечение обучающихся и профессорско-преподавательского состава вуза к проектной деятельности Группы компаний «Татнефть». В рамках данного договора проектными группами решено более 10 задач предприятия.

Также с целью развития навыков решения нестандартных задач, краудсорсинга, погружения в интересующее их направление и формирование профессиональных компетенций более 40 студентов КНИТУ приняли участие в форсайт-сессии проекта «Лига вузов ПАО «Газпром нефть».

В 2022 году подписано соглашение о сотрудничестве с АНО «Университет национальной технологической инициативы 2035» и в настоящее время 4 команды университета принимают участие в проектно-образовательном интенсиве «От идеи к прототипу», в рамках которого студенты работают в междисциплинарных командах над проектами, которые они придумали сами, либо над задачами индустриальных компаний.

Опыт работы показал заинтересованность студентов в работе с промышленными партнерами в таком формате. В то же время многие промышленные компании не имеют большого энтузиазма в проектной работе со студентами, что является сдерживающим фактором обучения на инженерных специальностях.

Второй акцент в сфере модернизации образования сделан на внедрение сетевых технологий, открывающих новые возможности для развития личности обучаемых, формирования новых мотивов учебной и предпрофессиональной деятельности.

В 2022 году была разработана и внедрена магистерская программа «Бионанотехнология» с ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого», отвечающая новым общемировым требованиям и стандартам обучения будущих специалистов по направлению 19.04.01 – «Биотехнология». Обучение проходит в инновационных лабораториях: «Ферментативный катализа в наносистемах», «Природные наноматериалы», «Лаборатории методов молекулярной диагностики» и «Гибридные наноматериалы».

Заключен договор о сетевой форме реализации образовательных программ с Федеральным автономным учреждением дополнительного профессионального образования «Учебный центр федеральной противопожарной службы по РТ» по специальности 20.05.01 «Пожарная безопасность», специализация «Пожарная безопасность химических производств».

В рамках усиления интеграции образовательного процесса с производством и решения кадровых вопросов промышленных предприятий в отчетном году совместно с КНИТУ-КАИ, КГЭУ был организован и проведен карьерный форум «Шаг в профессию», в рамках которого

работала ярмарка вакансий более пятидесяти потенциальных работодателей: ПАО «Газпром», ПАО «СИБУР Холдинг», ПАО «Татнефть», АО «ТАНЕКО», АО «Сетевая компания», промышленная группа «Еврохим» и др.

С целью выполнения одного из показателей аккредитационного мониторинга по вопросу трудоустройства выпускников вуза, в отчетном году активно велась работа по популяризации цифровой карьерной среды «Факультетус». В работу данной платформы привлечено более 1000 зарегистрированных студентов и около 400 предприятий-партнеров.

Направление «Цифровизация образовательного процесса».

С целью реализации политики и задач по направлению внедрения цифровых инструментов в образовательный процесс, таких как DDM (Data Driven Management – управление на основе данных), а также в соответствии с дорожной картой по реализации стратегии цифровой трансформации вуза за отчетный период были реализованы следующие задачи:

1) На базе системы АСУ «Электронный университет» завершен масштабный перевод основных образовательных программ, учебных планов, графиков учебного процесса, рабочих программ дисциплин, и другого методического обеспечения в электронный формат, общий объем оцифрованных материалов составил более 30000 единиц. Использование электронного формата позволит экономить время сотрудников вуза в среднем на 30% .

2) Реализован второй этап проекта индивидуальных образовательных траекторий в КНИТУ, а именно «Развитие дистанционного образования». Также разработан и утвержден регламент «Процедуры передачи в образовательный процесс электронных учебных курсов в ФГБОУ ВО «КНИТУ», отличительной особенностью данных курсов является их соответствие стандартам подготовки онлайн-курсов на платформе Курсера. Кроме того, в 2022 году разработано и введено в учебный процесс 15 онлайн курсов, основной акцент при этом был сделан на общеобразовательные дисциплины в рамках перехода к формату «2+2+2». Большая часть разработанных онлайн курсов также востребована промышленными партнерами университета. Вышеуказанный вектор развития направления дистанционного обучения необходим вузу для последующего продвижения на национальных платформах открытого образования и дальнейшей коммерциализации.

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

Сдерживающими факторами, выявленными при реализации образовательной политики, стала внешнеполитическая ситуация: были приостановлены действующие проекты с организациями европейских стран (университетом прикладных наук Мерзебурга, компанией Халдор Топсе, Краусс Маффай и т.д.), «заморожены» проекты Эразмус, отменены стажировки профессорско-преподавательского состава, визиты в рамках выигранных грантов «Алгарыш» ученых Германии, США, Японии, Великобритании.

В этой связи университет активизировал сотрудничество с ведущими научно-образовательными организациями Китая, Индии, Турции, стран СНГ (Белоруссией и Узбекистаном).

В отчетном году подписано соглашение о реализации программы двойных дипломов с Пекинским университетом химической технологии – одним из ведущих университетов КНР в

области химической технологии. Совместная программа бакалавриата в формате 2+2 будет реализовываться на базе Института полимеров КНИТУ, студенты которого получают возможность учиться в ПУХТ в течение 3 и 4 курсов. По результатам освоения совместной программы студенты получают бакалаврские дипломы обоих университетов. В 2022 г. отобрана первая группа студентов, которые отправятся в Китай в 2023 г. Специально для них разработан курс интенсивной языковой подготовки «Английский для академической мобильности», направленный на формирование готовности студентов к дальнейшему обучению на иностранном языке. Также для этих студентов был организован онлайн-курс изучения основ китайского языка и культуры «Китайский мост» на базе Хайнаньского университета. В реализации данной программы заинтересован промышленный партнер вуза – ПАО «СИБУР Холдинг», которому необходимы квалифицированные кадры в новом регионе присутствия. Компания готова оказать студентам, прошедшим отбор, поддержку в виде предоставления стипендии во время обучения в Китае, покрытия расходов на перелет, а также гарантирует трудоустройство выпускников на предприятиях Сибур.

Традиционно КНИТУ уделяется значительное внимание развитию академической мобильности преподавателей. Победы в республиканском гранте «Алгарыш» позволили 70 преподавателям и аспирантам КНИТУ освоить программы повышения квалификации и пройти стажировки в ведущих научных и образовательных центрах Российской Федерации, а также установить новые партнерские связи с университетами Республики Беларусь, Азербайджана, Турции, Армении и др.

Помимо этого, к реализации образовательных программ университета в 2022/2023 учебном году были привлечены ведущие ученые и исследователи из России, Израиля, Индии, Беларуси, Киргизской Республики.

Развитие сотрудничества с Эскишехирским техническим университетом (Турция) позволило реализовать в 2022 году прохождение практики 6 студентов Института полимеров (включая студентов англоязычной программы магистратуры) и достигнуть договоренности о визите 3 приглашенных профессоров в КНИТУ на 2023/2024 учебный год на кафедру «Физической и коллоидной химии» и кафедру «Логистики и управления» в рамках грантовой программы «Алгарыш».

Осенью 2021 года было заключено соглашение с американо-чешским фондом CERGE-EI на обмен образовательными курсами, благодаря которому в 2022 году 40 студентов прослушали курсы, подготовленные ведущими мировыми экспертами, по программам: «Экономика труда», «Экономика энергетики и рынок электроэнергии», «Энергетическая экономика и климатическая политика», «Экономика образования».

В октябре 2022 года начался модульный курс повышения квалификации преподавателей на английском языке. CERGE-EI предоставляют возможность молодым и более опытным преподавателям работать совместно, организовывать обсуждения, а также применять на практике инновационные методы и принципы преподавания.

Проведена реструктуризация приёма иностранных граждан на программы ВО с целью доведения доли абитуриентов, поступающих по линии государственного сотрудничества в среднесрочной перспективе (2024-2025 г.г.) до 15% (100 чел.), в долгосрочной (2030 г.) – до 20% (175 чел.).

С целью тиражирования лучших практик в сфере подготовки кадров для зарубежных стран был проведен форум иностранных выпускников КНИТУ на котором была презентована

программа «Посол КНИТУ», предполагающая наделение лучших иностранных выпускников полномочиями представителей КНИТУ в регионах присутствия.

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

Принимая во внимание то, что одним из основных требований промышленных предприятий к студентам-выпускникам является наличие ИТ компетенций, а также с целью реализации политики и задач по направлению внедрения цифровых инструментов в образовательный процесс за отчетный период были реализованы следующие задачи:

1) Стартовал уникальный проект «Масштабируемая модель цифрового химического предприятия». Проект объединил в себе 6 лабораторий на базе кафедр «Системы автоматизации и управления технологическими процессами» (САУТП), «Автоматизированные системы сбора и обработки информации» (АССОИ), «Процессы и аппараты химической технологии» (ПАХТ), «Технология синтетического каучука» (ТСК), «Логистики и управления» (ЛиУ), «Информационная безопасность (ИБ), связанных между собой информационными каналами для проведения сквозных расчетных работ, позволяющих формировать у обучающихся восприятие предприятия, как взаимосвязанной системы информационных, энергетических продуктовых и финансовых потоков.

2) Для реализации магистерской программы «Цифровая архитектура технологических компаний НГХК» было создано новое учебно-цифровое пространство «Цифровой горизонт» - учебный класс, оснащенный современным оборудованием с возможностью работы в виртуальной и дополненной реальности, для проектирования масштабных объектов (установка, предприятие). Особенность работы программного обеспечения и конфигурация учебного класса позволяет организовать совместную работу студентов и специалистов предприятия над одной задачей.

3) С целью обучения основам информационной безопасности критических информационных инфраструктур, защите информации в промышленных сетях и интернете вещей, противодействия промышленному шпионажу и каналам утечки информации организована лаборатория «Киберполигон технической и сетевой безопасности».

4) Проведен второй этап обучения по формированию цифровых компетенций и цифровых навыков у профессорско-преподавательского состава и учебно-воспитательного персонала на базе Университете Иннополис. Полученные знания позволили актуализировать более 200 рабочих программ дисциплин, связанных с введением цифровых компонентов в образовательный процесс.

2.2 Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок

Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»

С целью достижения целевого образа университета как «Центра перспективных исследований и разработок в химической отрасли» проведены следующие работы по трансформации внутренних процессов:

- проведена реорганизация институтов с ликвидацией факультетов, которая направлена на усиление роли директора института, как научного лидера. Такой подход позволяет систематизировать реализацию междисциплинарных проектов как внутри институтов, так и в университете в целом. Такой подход потребовал изменения роли проректора по научной работе и инновациям, теперь его основными партнерами по стратегическому планированию и реализации программы научно-технического развития университета являются 8 директоров институтов.

- особый фокус делается на фундаментальные и прикладные исследования. Для усиления данного направления в отчетном году выработана система доступа всех сотрудников к аналитическому и испытательному оборудованию университета, что позволяет повысить количество и качество проводимых исследований. Как результат мы повышаем публикационную активность и рейтинг сотрудников, что позволяет привлечь больше грантовых средств на фундаментальные исследования и разработки, где основным критерием оценки проектов является публикационная активность заявителей. Кроме того, повышение публикационной активности позволяет университету интегрироваться с академическим сообществом и реальным сектором экономики, приобрести четкие очертания образа центра перспективных разработок и исследований по химическим технологиям. Успешным примером является уникальная для России «Научная школа по эластомерам» площадкой взаимодействия производителей и переработчиков эластомеров.

- в 2022 году началась реализация концепции «КНИТУ - коммуникационная площадка для бизнеса, промышленности, органов власти, инвесторов и академического сообщества по химическим технологиям в регионе». Первым результатом реализации данной концепции является проведение Итоговой научной конференции КНИТУ с приглашением на пленарные доклады индустриальных партнеров, которые вынесли на обсуждение свои проблемы, требующие научно-технического решения. Среди таких предприятий были ООО «Газпром трансгаз Казань», ПАО «Казаньоргсинтез», ПАО «Нижнекамскнефтехим», ПАО «Татнефть», АО «Таиф-НК» и др.

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

С целью достижения образа «Отраслевой университет» в рамках реализации научных разработок и технологий университет в 2022 году вел активную работу по совместной реализации Программы НИОКР ПАО «СИБУР Холдинг». Были определены по 5 научно-технических направлений, по которым в 2023 году планируется дальнейшая работа.

Отличительной особенностью КНИТУ является наличие в составе проектного института «Союзхимпромпроект» (ПИ «СХПП») с более 500 проектировщиками в штате. С учетом

текущих реалий, когда большинство зарубежных лицензиаров ушли с российского рынка, это открыло для КНИТУ новые возможности по реализации проектов полного инновационного цикла от разработки технологий, их проектирования и строительства. В этой логике университет начал активно вести работы по разработке исходных данных на проектирование для ПИ «СХПП», принимая на себя роль отраслевого НИИ по производству каучуков, эластомеров, конструкционных полимеров, производства которых расположены во многих регионах Российской Федерации. Это позволяет партнерам университета получить у единого исполнителя и технологии, и проектную документацию под «ключ». Так в 2022 году университет разработал исходные данные для проектирования «Производства хромовых катализаторов для синтеза полиэтилена» для ПАО «СИБУР Холдинг», которое сейчас находится на стадии проектирования в ПИ «СХПП». Реализация проекта позволит в 5,5 раз увеличить производство хромовых катализаторов, полностью отказаться от импортных катализаторов и получить технологический суверенитет в производстве полиэтилена в России.

Также в 2022 году с целью более тесной интеграции с предприятиями университет начал успешно осуществлять несвойственные для себя инжиниринговые услуги - HAZOP и PINCH анализ, направленные на структурированную проверку объектов с целью выявления потенциальных опасностей и минимизацию энергопотребления процессов, за счет расчета и анализа термодинамически обоснованных объемов энергопотребления. Такие работы были выполнены в рамках договоров с ООО «ЗапСибНефтехим» и АО «Сибур-Химпром», результаты которых легли в основу планов капитальных ремонтов и планов по реконструкции данных объектов.

Такой подход позволил увеличить доходы университета по договорам НИОКР в отчетном году на 19,3 %.

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

Конкурентоспособность университета на рынке исследований и разработок невозможна без успешного функционирования системы закрепления в университете молодой и талантливой молодежи.

Закреплению молодых научных кадров способствует запущенный в 2022 году проект «Кирпичниковский спринт», направленный на выявление и поддержку лидеров в научной деятельности. Проект предполагает системную работу и повышение компетенций молодых ученых, которые работают над групповыми и индивидуальными научными проектами. В ближайшем будущем в нашем университете появятся шесть научно-исследовательских проектов с высокой степенью готовности к внедрению и 30 индивидуальных проектов организационного дизайна вуза. Участники кадрового резерва смогут овладеть компетенциями руководителя и ключевого исследователя стратегических проектов КНИТУ.

Кроме этого, в университете выработана система поддержки, финансового стимулирования и закрепления молодых докторантов. В рамках системы поддержки запланирован грантовый конкурс, нацеленный на привлечение и поддержку наиболее мотивированных и способных соискателей докторской степени для работы в КНИТУ. Состав участников программы будет пересматриваться ежегодно. В рамках гранта с участниками заключается договор, в котором прописаны ежегодные показатели эффективности и предусмотрены ежемесячные выплаты. Программа конкурса рассчитана на 3 года реализации до

защиты докторской диссертации. Запуск системы запланирован в 2023 году. Всем участникам оказывается информационная и консультационная поддержка в оформлении заявок на гранты, подачи заявок на РИД, конкурсы, участие в конференциях, форумах, выставках и т.д. Ведётся актуальный реестр научных и инновационных мероприятий, где могут принять участие молодые учёные КНИТУ.

Выстраивание системного взаимодействия молодых учёных, аспирантов и студентов с предприятиями, ЦКП «Нanomатериалы и нанотехнологии», проектным институтом «Союзхимпромпроект» дает возможность заниматься научными исследованиями по приоритетным направлениям, используя современную материально-техническую базу. Это позволило университету в 2022 году провести 43 научных мероприятия по всем научным направлениям ВУЗа, в том числе конференции, марафоны, форумы, в которых принимали участие молодые учёные. По итогам научной работы студентами КНИТУ и их руководителями были опубликованы статьи в сборниках и материалах международных, всероссийских и вузовских конференций, в научных журналах. В 2022 году 261 студент и аспирант стали победителями конкурсов на присуждение стипендии Президента РФ, Правительства РФ, Академии наук РТ, и именных стипендий, 5 студентов получили грант Президента РФ, 9 молодых ученых нашего вуза стали победителями конкурса молодежных научных грантов и премий Академии наук Республики Татарстан, 1 учёный стал лауреатом премии им. Алемасова. На III республиканском конкурсе «Инженер года» 8 студентов, аспирантов и преподавателей из КНИТУ стали победителями в различных номинациях.

На XVIII Республиканском конкурсе «Пятьдесят лучших инновационных идей для Республики Татарстан среди победителей: 35 студентов и сотрудников КНИТУ.

Необходимо отметить, что в 13 диссертационных советах, созданных на базе КНИТУ, в течение 2022 года состоялись защиты 9 докторских и 46 кандидатских диссертаций (из них 20 – сотрудниками других организаций).

7 проектов ученых КНИТУ получили гранты Российского научного фонда.

2.3 Молодежная политика

В рамках реализации молодёжной политики, а также с целью достижения целевого образа университета как «Центра развития предпринимательских компетенций» ведётся всестороннее развитие обучающихся, подготовка специалистов, которые отвечают современному запросу работодателей не только на профильные знания и навыки, но и на надпрофессиональные компетенции (предпринимательство, проектирование, soft skills и т.д.).

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

С целью положительного позиционирования в массовом сознании инженерных и рабочих профессий, а также распространения лучших инженерных практик среди студентов и работающих инженеров всей республики, проведён республиканский конкурс «Инженер года». Уникальный конкурс, который объединяет студентов, молодых инженеров и уже опытных сотрудников предприятий в 12 номинациях в разрезе отраслей экономики республики. Инициаторами и организаторами являются КНИТУ и Правительство РТ, ежегодно собирая лучших представителей инженерных профессий и ведущих экспертов в данной сфере для обмена опытом, демонстрации достижений и налаживанию связей с партнёрами (ФГАОУ ВО «К(П)ФУ», ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», ФГБОУ ВО «КГЭУ», ФГБОУ ВО «КГАСУ», РОО «Союз молодёжи предприятий и организаций Республики Татарстан», ПАО «ГазпромТрансгазКазань», ПАО «СИБУР-Холдинг» АО «НИИтурбокомпрессор им. В.Б.Шнеппа» ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина и др.). КНИТУ являясь одним из лидеров в подготовке инженерных кадров, организуя подобные масштабные события, популяризирует техническое образование в масштабах всего региона, что способствует повышению кадрового потенциала республики и страны.

В рамках реализации молодёжной политики, для развития предпринимательских навыков у обучающихся Бизнес-клубом «Технологический» проведен цикл тренингов, лекций, мастер-классов, финансовых квизов, встреч в формате «Диалог на равных», а также кейс чемпионатов и воркшопов. Реализован грант на создание ресурсных центров финансовой грамотности на базе университета, всего пять вузов по всей стране выиграли данный грант. Это позволило повысить финансовую грамотность студентов КНИТУ, а также создать сообщество волонтеров финансовой грамотности.

Поддерживаются инициативы «Студенческого научно-технологического общества», обучающиеся ведут активную работу по популяризации научной деятельности, проводят научные интенсивы и конкурсы в интересной для студентов форме. Впервые в университете проведено мероприятие «Science Slam» - битва ученых в формате стендапа совместно с ассоциацией международного сообщества «Science Slam» в России, трансляция которого собрала более тридцати тысяч просмотров в социальной сети «ВК». Молодые ученые рассказывали о главных научных идеях современности и собственных научных исследованиях в неформальной обстановке.

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

В отчетном году, в рамках создания среды с большим числом возможностей, для всех обучающихся были проведены различные конкурсы, с целью самореализации обучающихся и повышения их конкурентоспособности. Мероприятия, затрагивающие все аспекты жизни в университете (учеба, наука, творчество, общественность и т.д.), в которых приняли участие более 3000 тыс. студентов всех курсов. Важным аспектом проведенных событий является ежегодное обновление конкурсных испытаний в зависимости от запросов обучающихся, внутренних и внешних факторов, что в свою очередь улучшает подготовку студентов к участию в региональных, федеральных и международных конкурсах.

Параллельно, для развития надпрофессиональных компетенций у студентов, проведен цикл тренингов и мастер-классов «Студенческий Хакатон». В рамках данного проекта было реализовано 2 модуля групповых мастер-классов по проектной деятельности и технологическому предпринимательству. Благодаря реализации данного проекта участники получили возможность успешно подать качественно проработанные заявки на различные региональные и федеральные конкурсы и гранты.

Для обеспечения условий развития и расширения волонтерских движений продолжена работа по развитию Волонтерского корпуса КНИТУ, объединяющего в себе четыре направления волонтерской деятельности. Весной 2022 года открыт штаб сбора гуманитарной помощи для вынужденных переселенцев и мобилизованных, собрано и передано в республиканский штаб более 3,5 тонн гуманитарного груза. Добровольцы КНИТУ отмечены на республиканском уровне и награждены благодарственными письмами заместителя премьер-министра РТ. В различных мероприятиях и акциях приняло участие более 700 студентов-волонтеров. Для формирования экологической культуры поведения обучающихся был создан эко-клуб «Баланс», который занимается научно-технологическим творчеством в области рециклинга, альтернативных источников сырья и эко-восстановления.

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

Современный вуз - это не только место, где получают образование. Для всестороннего развития личности необходима соответствующая современная инфраструктура и её наполнение. В 2022 году в новом творческом пространстве, включающем в себя танцевальный зал и помещения для студенческих клубов по интересам, начались регулярные занятия по театральному и танцевальному направлениям, работа творческой мастерской, проведение собраний и редактур команд КВН и поискового отряда «Химик».

Введение новых пространств позволило увеличить количество репетиций студенческих коллективов на 30%. Построены 3 спортивные площадки ГТО на территориях, прилегающих к общежитиям. Началась работа по ремонту спортивного зала в общежитии №5.

Данные обновления увеличивают востребованность университета у абитуриентов, так как в вузе можно не только получать образование, но и развиваться во множестве других направлений.

2.4 Политика управления человеческим капиталом

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

Основной акцент при реализации кадровой политики был сделан на создание эффективно действующего механизма воспроизводства научных, педагогических и административных кадров, поскольку подготовка квалифицированных и востребованных специалистов для химической отрасли невозможна без соответствующего кадрового обеспечения процесса обучения, достижения ключевых показателей эффективности деятельности и реализации стратегических целей и задач КНИТУ. Для этого был расширен проект «Кадровый резерв» по созданию группы единомышленников – «золотого запаса» КНИТУ, из которого может формироваться как ТОП-менеджмент вуза, так и замещаться должности руководителей среднего звена.

Участниками проекта разработано более 30 проектов институционального развития (предложений по организационным и структурным изменениям), которые нацелены на динамичное развитие университета. Проекты вошли в ключевые программы развития университета – «Приоритет-2030», «Цифровая трансформация», ПИШ «ПромХимТех» и были поддержаны инвестиционным комитетом для внедрения в операционную деятельность вуза. Уже к концу 2022 года треть выпускников программы заняли должности заведующих кафедрами и начальников административных подразделений в КНИТУ.

Также в отчетном году стартовал проект «Кирпичниковский спринт» (назван в честь бывшего ректора П.А. Кирпичникова) - создание новой школы научных лидеров КНИТУ, владеющих компетенциями руководителя и ключевого исследователя. На текущий момент сформулированы управленческие компетенции лидеров научно-технологических, образовательных и инженерных коллективов, определены оценочные инструменты, разработан целевой профиль для проведения оценочных процедур, осуществлен набор кандидатов, конкурс составил 1,5 человека на место. Ориентация на целевой образ КНИТУ, как центр перспективных разработок со специализацией в химической отрасли, предусматривает стажировки 6 групп участников кадрового резерва в крупных R&D центрах ПАО «СИБУР Холдинг» и ПАО «Газпром» для решения актуальных задач партнеров. Результатами реализации проекта в 2023 году станут разработанные и представленные прототипы или MVP, готового к внедрению. Ожидается появление в университете новых научных школ. Усиление команды лидеров в КНИТУ за счет выпускников проекта позволит в 2023 году более эффективно реализовывать стратегические исследовательские проекты.

Кроме того, в 2022 году был расширен спектр обучения преподавателей по программам инклюзивного развития в вузах, с которыми КНИТУ состоит в различных Консорциумах и имеет Соглашения о сотрудничестве (почти 400 работников). Только в СПбГУ им. Петра Великого квалификацию повысили 167 преподавателей, в том числе по одной из востребованных программ ПК «Передовые производственные технологии». Такая фокусировка позволяет усилить позиции вуза в части непрерывного воспроизводства кадров для предприятий химической отрасли. Более 160 преподавателей и 40 человек административно-управленческого персонала прошли обучение по программам ДПО в НИУ «ВШЭ», НИУ «МФТИ», ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский университет технологий и управления» и других ведущих вузах страны.

Эффективная реализация научно-исследовательской политики невозможна без организации стажировок на предприятиях ключевых партнерских организаций. В 2022 году 18 преподавателей стажировались на промышленной площадке ПАО «СИБУР Холдинг» в г. Нижнекамск, 8 преподавателей - в КАРБО Интернейшнл Евразия, что позволило не только модернизировать существующие образовательные траектории, но и открыть подготовку бакалавров и магистров по новым программам.

В рамках эффективной ротации научных кадров обновлен состав и деятельность диссертационных советов по перспективным научным специальностям без ущерба для количества и качества работ, представляемых к защите.

Поддержка одного из приоритетных направлений образовательной политики – «Интернационализация образования для обеспечения эффективных взаимодействий в национальном и международном образовательном пространстве» обеспечивалась путем привлечения для работы в КНИТУ зарубежных кадров высшей квалификации: почетный профессор Университета Пердью (США) Филлип Альбер Сангер, профессор Белорусского государственного технологического университета Касперович А.В. и Куис Д.В., профессор Ошского государственного университета (Кыргызстан) Абытова Б.К. преподавали студентам и аспирантам с привлечением грантового сопровождения. Молодые ученые из стран Азиатско-Тихоокеанского региона и Африки также получили поддержку университета для работы в вузе на срок до одного семестра. Среди них представители Китая, Вьетнама, Йемена, Сирии и т.д.

24 сотрудника вуза получили возможность пройти стажировку в образовательных и научных организациях зарубежных стран: Институт нефтехимических процессов НАН (Азербайджан), Эгейский университет, компания Pulcra Chemicals (Турция), Национальный политехнический университет (Армения), Витебский государственный технологический университет (Беларусь), Самаркандский государственный университет (Узбекистан). Такая международная интеграция не только позволяет приблизиться к достижению целевого образа КНИТУ, как мультикультурного университета, но и, используя лучшие практики зарубежных партнеров, значительно повысить качество образовательной и научной деятельности, и как следствие, стать еще более привлекательными на рынке образовательных услуг.

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

Успешная реализация проекта «Кадровый резерв» позволила, в том числе, обновить существующую и разработать новую локальную нормативно-правовую базу по управлению персоналом, в первую очередь, по развитию кадров, а также документацию по работе с кадрами. Создан и продолжает пополняться комплект нормативно-методической документации по управлению персоналом: положение о дополнительном профессиональном образовании, положение о кадровом резерве, положение о наставничестве, положение об оценке персонала, методические рекомендации по разработке целевых профилей должностей. Создана рабочая группа по формированию долгосрочной кадровой политики и социально-корпоративной культуры университета.

Актуализированы локальные нормативные акты, связанные со стимулированием и мотивацией работников, оценкой эффективности персонала. Разработаны и введены в действие положение об оценке эффективности деятельности работников и положение о стимулирующих выплатах работникам.

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

Модернизация системы управления персоналом в части отказа от «бумажного» документооборота тесно связана с реализацией политики и задач эффективной коммуникации и управления университетом с использованием цифровых инструментов. Основными достижениями в этой области стали:

- улучшение интерфейса и содержательная доработка электронных модулей кадрового и табельного учета ERP систем вуза (на базе ИС Парус), что позволило повысить эффективность взаимодействия между подразделениями;
- появление нового модуля согласования командирования работников «Направление сотрудников в служебные поездки», позволяющего значительно ускорить процедуру;
- внедрение сервиса удаленной технической поддержки пользователей для обеспечения быстрого и эффективного устранения неполадок в работе персональной компьютерной техники.

Кроме того, продолжена деятельность по доработке личных кабинетов преподавателей в АСУ «Электронный университет» – обновлению интерфейса, увеличению степени информативности представляемой информации, интеграции в модуль учета показателей эффективности деятельности «Ситуационный центр».

К основным проблемам, выявленным при реализации политики управления человеческим капиталом в отчетном периоде, необходимо отнести оперативную переориентацию направлений международного сотрудничества в части развития кадрового потенциала на страны азиатско-тихоокеанского региона в связи со сложившейся геополитической ситуацией. В этой связи университет активизировал сотрудничество с ведущими научно-образовательными организациями Китая, Индии, Турции, стран СНГ (Белоруссией и Узбекистаном).

2.5 Кампусная и инфраструктурная политика

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

С целью достижения целевого образа «Центр непрерывного воспроизводства кадров для химической отрасли и перспективных разработок со специализацией в химической отрасли» был проведен критический анализ эффективности использования инфраструктуры университета, в учитывалось неудовлетворительное состояние помещений, моральный и технический износ инженерных сетей и оборудования. Проведенная оптимизация и найденные технические решения позволили в отчетном году дополнительно создать новые лабораторные помещения и аудитории общей площадью более 500 кв.м.

Всего в отчетном году был выполнен капитальный ремонт лабораторий и аудиторных помещений общей площадью более 1000 кв.м.

В рамках реализации проектов, заявленных в Программе развития университета, реализуется комплексный подход «новая лаборатория в новое помещение». В этой логике были капитально отремонтированы следующие помещения для размещения новых лабораторий и центров:

- лаборатории информационной безопасности «Киберполигон»
- научно-образовательного центра КНИТУ-Krauss Maffei
- учебно-исследовательской лаборатории «Оценка качества продовольственного сырья и пищевой продукции Brabender»
- учебно-исследовательской лаборатории «Молекулярная инженерия и Smart Materials»
- учебного класса «Школа главного конструктора»
- лаборатории «Проектирование технологической оснастки для переработки полимеров»

Учебные аудитории и лаборатории после ремонта соответствуют современным тенденциям организации научно-образовательных пространств и экологическим требованиям.

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

Для поддержки реализации молодежной политики по направлению «Создание среды с большим числом возможностей для самореализации молодежи, командной работы, развития лидерских качеств, вовлечения в волонтерскую деятельность» в отчетном периоде в комплексе учебных корпусов, где проходит основной образовательный процесс, созданы новые творческие пространства, включающие в себя танцевальный зал и театральную творческую студию.

Благодаря интеграции с реальным сектором экономики, в целях популяризации инженерного образования и нефтехимической отрасли при поддержке компании ПАО «Лукойл» открыт коворкинг «Умные диваны», оборудованный всем необходимым для учебы, отдыха и общения.

Окружая себя тем, что красиво, функционально и удобно, мы раскрываем внутренний потенциал для восприятия новых знаний, высвобождаем энергию для созидания и творчества.

2.6 Система управления университетом

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

Первый год реализации программы развития выявил ряд институциональных проблем и дефицитов, тормозящих динамику изменений, например, конфликтующие приоритеты и рассогласованность действий ввиду большого числа центров принятия решений. С целью повышения эффективности управления деятельностью университета и достижения целевого образа в отчетном году проведено реформирование университетской структуры – переход от факультетов к институтам. Основная идея изменений – создать эффективно работающие структуры (образовательно-исследовательские кластеры) с развитым вертикальным и горизонтальным взаимодействием, способные адекватно реагировать на внешние вызовы. Это привело к единому центру принятия решений – директор института. Реорганизация также осуществлялась с целью усиления научно-исследовательской составляющей и повышения эффективности в условиях пересмотра подходов к ведению образовательного процесса (концепции «2+2+2»). Такой шаг позволил оптимально сконцентрировать кадровые и материальные ресурсы, поскольку крупному коллективу легче обеспечить выполнение прорывных научных исследований, качественно повысить публикационную активность, а также интегрироваться в международное образовательное поле. Кроме того, уровень управления и внедрения современных технологий через институты является более гибким и удобным.

В отчетном году продолжена работа по трансформации системы управления университетом, внедрению современных методов управления и развитию процессной модели. На отчетную дату в ПП «Business Studio» описаны более 130 процессов, что составляет 74% от общего числа выделенных в университете процессов. На основании анализа и приоритизации всех реализуемых процессов КНИТУ был утвержден ландшафт процессов системы менеджмента качества. Для 28 из них сформированы и утверждены новые регламенты процедур. Установлены единые требования к разработке, оформлению, утверждению и использованию регламентов процессов, реализуемых в университете. На основании описанных диаграмм процессов и утвержденных регламентов проводятся аудиты в области системы менеджмента качества.

В 2022 году внутренние аудиты на соответствие требованиям ISO 9001-2015 прошли более 100 структурных подразделений вуза.

В целях достижения плановых показателей эффективности Программы развития установлены и закреплены цели, перечень и значения основных общеуниверситетских показателей эффективности на 2022 год. Проведена работа по каскадированию стратегических целей организации до уровня руководителей основных образовательных подразделений.

Для руководителей, относящихся к административно-управленческому персоналу осуществлен переход на оценку эффективности на основании целей и показателей, входящих КПЭ-карты. Таким образом, в отчетном году более 100 руководителей подразделений будут оценены на основании утвержденных КПЭ -карт.

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

Центром управления портфелем проектов Программы развития университета является

Офис управления проектами, целью работы которого является методологическая поддержка и контроль реализации портфеля проектов университета. Офис управления проектами является держателем процесса «Стратегическое управление» и координирует деятельность, связанную с реализацией стратегии развития университета в целом.

В 2022 году с целью организации единой системы управления проектной деятельностью в КНИТУ, направленной на достижение стратегических целей развития Университета, разработан порядок управления проектами в КНИТУ, структурирующий подходы к запуску, реализации и приемке результатов реализации проектов – перечень необходимых документов для запуска проекта, формы паспортов проектов, порядок и периодичность мониторинга промежуточных итогов реализации проектов

Также были разработаны и утверждены локальные нормативные акты, регламентирующие работу Инвестиционной комиссии университета, как центра принятия инвестиционных решений, в том числе критерии оценки проектов, ориентированные на требования промышленных партнеров. Подходы, реализуемые в ходе деятельности инвестиционного комитета, сопоставимы с подходами в крупных корпорациях и ориентированы на более глубокую интеграцию университета с якорными промышленными партнерами.

Управление проектами осуществляется в системе MS Project. В 2022 году осуществлялось управление реализацией 14 проектов, отобранных в рамках открытой конкурсной процедуры, проведенной в конце 2021 года.

В ходе второго года трансформации системы управления университетом и Программой развития руководство университета столкнулось со следующими проблемами:

- сохранилась «Проблема неготовности к изменениям». Не все линейные руководители готовы к серьезным изменениям в структуре управления Университетом;
- в связи с изменениями мировой геополитической обстановки возникли сложности с поставкой многих позиций оборудования, запланированных в проектах.

В этой связи ведется активная разъяснительная работа с сотрудниками университета, руководителями проектов, кроме того проведена серия обучающих мероприятий по управлению проектами, рисками и изменениями.

С целью митигации рисков, связанных с поставкой импортного оборудования в течение года велась активная работа по поиску отечественных аналогов и партнёров азиатско-тихоокеанского региона.

2.7 Финансовая модель

Финансовая модель вуза призвана обеспечить финансовую устойчивость университета за счет диверсификации источников доходов и высокой эффективности управления активами и финансовыми потоками. В результате реализации программы предполагается изменение структуры доходов КНИТУ в течение 2021-2030 гг. в направлении роста доли доходов от внебюджетных источников в общем объеме поступлений.

Достижению этой цели способствует новый формат взаимодействия с ключевыми партнерами исходя из их запросов по трем ключевым направлениям – R&D, качественное высшее образование с современными знаниями, требуемыми навыками и умениями у выпускников, повышение квалификации и ДПО работников предприятий-партнеров.

В результате выстраивания нового формата сотрудничества через совместные программы НИОКР с промышленными партнерами по итогам 2022 г. внебюджетные доходы от научных исследований и разработок составили 1 121 млн. руб. или 91% от общего объема доходов по науке. Рост доходов от научных исследований и разработок в целом по сравнению с 2021 г. составил 23%. Важную роль здесь играет и привлечение проектного института, входящего в структуру КНИТУ, к работам, связанным с моделированием, проектированием и масштабированием процессов, позволяющим нам замкнуть полный цикл по созданию и внедрению продуктов, востребованных партнерами.

На системной работе выстроена работа и по другим направлениям деятельности вуза. Благодаря разработке комплексных программ взаимодействия сумма договоров пожертвований на развитие вуза от промышленных партнеров в текущем году составила более 152 млн. руб. (в том числе 116 млн. руб. – в виде денежных средств, 36 млн. руб. - в виде переданного программного обеспечения и выполненных работ по созданию образовательных пространств). Данных результатов удалось достигнуть за счет взаимовыгодного сотрудничества с такими организациями, как ООО «СИБУР», ПАО «Газпром», ООО «Системные решения» и ООО «РТСИМ».

Итого общие доходы ВУЗа за 2022 г. составили 5 312 млн. руб. (без НДС), что на 798 млн. руб. или на 18% больше, чем в 2021 г. При этом внебюджетные поступления выросли на 622 млн. руб. (без НДС) или на 31%. В результате доля внебюджетного финансирования от общей суммы доходов в 2022 г. составила 49% против 44% в 2021 г.

Подводя итог можно отметить, что в результате реализации Программы развития, нацеленной на более тесную интеграцию с отраслью, трансформацию системы управления и структуры университета в привязке к ключевым партнерствам, сумма доходов вуза за 2 года выросла на 34%, доходы от науки увеличились на 33%, доля внебюджетных поступлений составила 49% против 37% в 2020 г.

При этом стоит отметить, что текущая экономическая ситуация в стране и в мире накладывает свой отпечаток. Увеличился объем неплатежей со стороны студентов за внебюджетное обучение. Организации реального сектора экономики не готовы выделять средства на повышение квалификации своих сотрудников и проведение научно-исследовательских работ в прежнем объеме. В данной ситуации перед вузом стоит задача по повышению своей конкурентоспособности и привлекательности для студентов и организаций, в том числе за счет реализации Программы развития вуза и предусмотренных в ней политик и стратегических проектов.

2.8 Политика цифровой трансформации

Направление «Развитие цифровых компетенций сотрудников и студентов»

С целью реализации качественных изменений в университете на всех уровнях, а также задачами, предусмотренными в политике цифровой трансформации на 2022 год, была разработана и утверждена «Стратегия цифровой трансформации КНИТУ на период до 2030 года» (далее - СЦТ). Данный документ определяет ключевые цели, методы трансформации, задачи и результаты проектов цифровых изменений, а также содержит верхнеуровневую дорожную карту с ключевыми вехами реализации.

Так за отчетный период были выполнены следующие ключевые задачи, предусмотренные СЦТ, необходимые для развития цифровых компетенций:

1. В рамках направления по развитию цифровых компетенций сотрудников и студентов стартовала инициатива – «День Технологий», свободная и универсальная площадка, где лидеры ИТ отрасли, вендоры и эксперты презентуют новые отраслевые решения и отвечают на разные вопросы аудитории.
2. На системном уровне было запущено регулярное обучение сотрудников по использованию электронных сервисов вуза, таких как АСУ «Электронный университет» и ИС «Парус», а также обучение профессорско-преподавательского состава использованию новых цифровых технологий в образовательных процессах. В рамках данных проектов было обучено более 300 сотрудников.
3. Команда университета прошла обучение по программе «Лидеры цифровой трансформации» в Университете Иннополиса и получила возможность на конкурентной основе защитить разработанную стратегию по цифровой трансформации перед представителями Минцифры, Минобр, представителей других вузов и экспертами из отрасли.

В качестве основных результатов за прошедший год необходимо отметить внедрение системного и управляемого процесса цифровой трансформации, формирование качественного запроса внутренних потребителей на новые цифровые технологии для образовательного процесса, создание на минимально необходимом уровне цифровой культуры.

Результаты реализованных задач за прошедший год оказывают влияние на две предпосылки целевого образа результата 2030, а именно:

- непрерывное воспроизводство кадров для химической отрасли (более опытное старшее поколение с помощью молодых помощников осваивают новые цифровые решения, но при этом используют базовые принципы химии и опыт старшего поколения);
- центр перспективных разработок в химической отрасли (команда цифровой трансформации в течение прошедшего года стала катализатором изменений и создала задел на развитие новых проектов с цифровой составляющей).

Направление «Обеспечение доступности и открытости данных в образовательной и научной деятельности университета»

С целью реализации политики и задач по направлению обеспечение доступности и открытости данных в образовательной и научной деятельности университета предусмотренных СЦТ за отчетный период были реализованы следующие задачи:

1. На LMS (СДО – система дистанционного обучения) платформе вуза обновлен первый

- блок - более 100 видео-лекций, практических и лабораторных работ.
2. С сентября 2022 года для всех обучающихся и преподавателей на сайте вуза стало доступно расписание занятий в электронном формате.
 3. Разработана концепция и подготовлен макет многофункциональной платформы «КНИТУ ONE» в новом дизайн коде и с измененной философией 3х кликов ориентированной на удобство для пользователя.
 4. Обеспечен доступ к национальной исследовательской компьютерной сети России (НИКС) с доступом для всех заинтересованных сотрудников к ресурсам данной сети.
 5. Внедрены новые разделы электронных баз данных таких как: ВИНТИ РАН, IPR SMART, ZNANIUM.COM, и другие.

Результаты вышеперечисленных задач прямым образом влияют на возможность обучающихся и сотрудников вуза получить возможность доступа к необходимым материалам в формате 24/7, а также существенно экономить время при поиске или доступе к необходимому контенту.

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

С целью реализации политики и задач по эффективной коммуникации и управления университетом с использованием цифровых инструментов, предусмотренных стратегией, (концепция DDM - Data-driven management) были реализованы следующие задачи:

1. Доработка и развитие информационной системы вуза (на базе ИС «Парус»). Доработаны электронные модули такие как: «Заявочно-закупочная компания», «Табельный учет», «Кадровый учет», «Учет Дома аспирантов и студентов». Благодаря этому повышена скорость взаимодействия между подразделениями на 15% по сравнению с 2021 годом, что повлияло на повышение эффективности управления процессами на 12%.
2. Разработаны и внедрены два новых блока информационной системы - «Направление сотрудников в служебные поездки», «Согласование договорных документов» в электронном виде, что позволило упростить и ускорить указанные процессы.
3. Реализована интеграция ERP системы с Единым информационным порталом закупок (ЕИС).
4. Запущен в работу сервис удаленной технической поддержки пользователей, необходимый для обеспечения быстрого и эффективного устранения неполадок в работе персональной компьютерной техники, при этом сотрудники университета могут им воспользоваться даже, находясь в командировке.
5. Внедрен проект «Dashboard ректора» - наглядная визуализация ключевых показателей эффективности наиболее важных управленческих процессов в режиме онлайн, которая позволяет принимать оперативные и взвешенные решения на основе доступных данных в режиме 24/7. Аналогичные подходы в механизме принятия управленческих решений используют крупные высокотехнологичные компании.
6. Реализован масштабный этап оцифровки учебно-методической документации. На сегодняшний день в электронный формат переведены 9 370 рабочих программ, что составило 100% рабочих программ 2021/22 учебного года.

Результаты вышеуказанных задач положительно повлияли на скорость и качество

коммуникации сотрудников. Согласования проходят в электронном виде, перестали теряться документы, существенно повысилась исполнительская дисциплина в связи с тем, что процессы выполнения задач стали эффективными.

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

С целью реализации политики и задач по направлению развития и техническому перевооружению основного и вспомогательного ИТ-оборудования предусмотренных СЦТ были реализованы следующие задачи:

1. Развернуты дополнительные каналы связи для высокоскоростного интернета в двух корпусах, что позволило решить проблему рационального использования общеуниверситетских площадей с целью проведения некоторых видов обучения.
2. Введены в эксплуатацию более 500 м² новых компьютерных классов (не относящиеся к проекту цифровые кафедры) с современным оснащением ИТ оборудованием.
3. Введены в эксплуатацию новые системы хранения данных, развернут новый кластер виртуализации.
4. Проведена модернизация системы кондиционирования в центральной серверной.
5. Устранен дефицит мощности по электропитанию центральной серверной, а также смонтированы новые источники бесперебойного питания.
6. Введено в эксплуатацию коммутационное оборудование, перешли с 1 Gbit/s на 10 Gbit/s.

Результаты вышеперечисленных задач прямым образом повлияли на повышение отказоустойчивости критически важного оборудования общего пользования до минимально необходимого уровня. Впервые в летний период 2022 года серверное оборудование не отключалось из-за проблем, вызванных перегревом, выходом из строя блоков питания, повышенной нагрузки на вычислительные мощности (на этапе приёмной комиссии).

Все инфраструктурные изменения прямым образом влияют на ежедневную деятельность университета, а также оказывают непосредственное влияние на все стратегические проекты, т.к. служат общим цифровым фундаментом.

2.9 Политика в области открытых данных

Направление «Обеспечение условий для раскрытия данных в КНИТУ»

С целью реализации политики в области открытых данных предусмотренных СЦТ, а также «Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 гг.», утвержденной указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. № 203. были реализованы следующие задачи:

1. Разработана концепция и макет платформы «КНИТУ ONE» - единого информационного портала вуза, с модернизированными цифровыми сервисами (возможно примеры), необходимыми для повышения осведомленности заинтересованных лиц о деятельности вуза и создания оптимальных условий для предоставления актуальных, достоверных данных.
2. Существенный объем данных вуза в 2022 году переведен в машиночитаемый формат, это позволит обрабатывать их на автоматизированной основе для дальнейшего использования.

Реализация этих задач позволит в дальнейшем перейти на этап – внедрения платформы «КНИТУ ONE».

3. Результаты при реализации стратегических проектов.

3.1 Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»

Система отраслевого образования, к которой стремиться ФГБОУ ВО «КНИТУ», работает в интересах государства и гарантирует кадровое обеспечение и научное сопровождение решения задач федерального уровня, которые в рамках данного стратегического проекта связаны с развитием промышленности боеприпасов и спецхимии России, повышением эффективности энергетических конденсированных систем, безопасностью и экологичностью технологических процессов их производства.

Повышение боевых возможностей войск по поражению современных и перспективных объектов противника, недопущение технического превосходства вероятного противника невозможны без разработки нового поколения высокоэффективных боеприпасов артиллерийского вооружения, изыскания и реализации в них дополнительных поражающих факторов.

Основными направлениями повышения тактико-технических характеристик отечественных боеприпасов в том числе определены следующие:

- увеличение дальности стрельбы за счет оптимизации рецептур метательных зарядов на основе малоградиентных высокоэнергетических порохов;
- повышение эффективности действия у цели путем рационального сочетания характеристик взрывчатых веществ и составов, и металла корпуса;
- улучшение эксплуатационных характеристик и безопасности боеприпасов;
- совершенствование комплектующих материалов — повышение качественных характеристик снарядной стали и взрывчатого вещества разрывного заряда;
- оптимизация баллистических, массогабаритных и компоновочных характеристик;
- усиление эффективности действия унифицированных боевых элементов кассетных боеприпасов за счет увеличения их количества в боеприпасах, максимального использования функциональных возможностей составных частей, повышение бронепробиваемости и эффективности запреградного действия.

В целях решения вышеуказанных задач в рамках стратегического проекта проводится комплекс НИР. Работы направлены на создание нового поколения боеприпасов основного назначения, отличающихся по энергосберегающим технологиям производства, составам, ориентации на отечественную сырьевую и компонентную базы, передовым техническим и конструктивным решениям (в связи с тем, что основными заказчиками разработанных технологий являются действующие пороховые предприятия, конкретные практические результаты не могут быть описаны в рамках открытого отчета).

Экологическая проблема в производствах, использующих азотную и серную кислоты, не ограничена производством нитросоединений оборонного профиля, она имеет важное значение в химической, фармацевтической, обогащательной отраслях промышленности. Актуальное значение имеет проблема очистки выбросов ТЭЦ от оксидов азота и серы. Экономика производства требует организации сложных систем регенерации отработанных кислот и их концентрирования для повторного использования.

Предложенные методы очистки от кислотных (HNO_3 и H_2SO_4) выбросов, разработанные на основе проведения физико-химических процессов в вихревом потоке. Данные методы очистки

нашли успешное применение на предприятиях пороховой промышленности, производящих нитроцеллюлозу, и в настоящее время все больше привлекают внимание производителей из химической и металлургической промышленности, а также электроэнергетики.

В отчетном году в рамках стратегического проекта был проведен ряд работ, направленных на решение экологических проблем химических производств, в том числе производств энергетических конденсированных систем (ЭКС):

- Разработана конструкторская документация и предложены для внедрения на базе ФКП «КГКПЗ» технология и оборудование очистки отходящих газов;
- Разработана малоотходная технология концентрирования отработанной серной кислоты производства каустической соды для ОА «Башкирская содовая компания» (г. Стерлитамак);
- Разработаны сотовые катализаторы для интенсификации процессов каталитического селективного восстановления оксидов азота из отходящих газов производств ЭКС, ТЭЦ и химических предприятий РТ и РФ;
- Разработана технология производства минеральных удобрений на основе вторичного сырья (отходов) предприятий Республики Татарстан.

Последняя из вышеуказанных разработанных технологий может быть интересна с точки зрения решения задачи диверсификации производства предприятий ОПК – наращивания выпуска продукции гражданского и двойного назначения как компенсации спада выпуска продукции военного назначения. В текущих реалиях эта проблема пока отошла на второй план, но во исполнение перечня поручений Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № Пр-2346 доля высокотехнологичной гражданской и двойного назначения в общем объеме производства к 2025 году должна достигнуть 30%, а к 2030 году – 50%.

В условиях наложенных санкций производство некоторых образцов военной техники стало невозможным в связи с усилением запрета ряда стран на экспорт в Россию продукции двойного назначения. В рамках импортозамещения стратегически важного целлюлозного сырья для предприятий спецхимии разработаны новые технологические подходы к получению целлюлозы из альтернативного дешевого, отечественного сырья (льняное и пеньковое волокно с высоким содержанием костры, древесная «папка» из хвойных пород, листовая хлопковая целлюлоза). Получаемая целлюлоза характеризуется регулируемыми показателями по содержанию лигнина, оптической белизне, вязкости, низким содержанием микропримесей металлов и позволяет получать наукоемкую продукцию с высокой добавленной стоимостью. Проводится апробация предложенных технических решений на базе ФКП «КГКПЗ».

КНИТУ – единственный вуз в России, в котором реализуются все шесть специализаций, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по оборонной специальности 18.05.01 – Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий и традиционно имеет самый большой план приема по специальности 18.05.01 среди вузов России, так в 2022 году контрольные цифры приема были следующими: 170 мест – ФГБОУ ВО «КНИТУ», 80 – ФГБОУ ВО «РХТУ им. Д.И. Менделеева», 70 – ФГБОУ ВО «СПбГТИ(ТУ)», 61 – ФГБОУ ВО «СамГТУ», 30 – БТИ ФГБОУ ВО «АлтГТУ», 25 – ФГБОУ ВО «СибГУ им. М.Ф. Решетнева», 21 – ФГАОУ ВО «ПНИПУ». В связи с вышеизложенным, стратегически важным является сохранение кадрового потенциала, укрепление материально-технической базы и развитие научных школ в области спецхимии.

Для подготовки специалистов, владеющих компетенциями в области проектирования перспективного оборудования химических производств с использованием современных

цифровых технологий в 2022 году, открыт профиль «Цифровые технологии проектирования и эксплуатации химического оборудования» по направлению бакалавриата 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

Для подготовки специалистов в области защиты значимых критически информационных инфраструктур химической промышленности лицензирована программа «Комплексное обеспечение безопасности автоматизированных систем» по направлению магистратуры 10.04.01 – Информационная безопасность.

Накопленные научные знания и профессиональные компетенции тиражируются в рамках повышения квалификации специалистов предприятий ОПК по целому ряду программ, реализуемых в ИХТИ, в том числе совместно с ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» для таких предприятий как: ФКП «Авангард», ФКП «Завод им. Я.М. Свердлова», АО «ФНПЦ «НИИПХ», АО «ЧПО им. В.И. Чапаева» и др. В 2022 году повышение квалификации по данным программам прошли около 600 человек.

В специализированном диссертационном совете в 2022 году защищено 6 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и 2 диссертации – доктора наук.

Значимым событием 2022 год в рамках реализации стратегического проекта стало проведение VII Всероссийской научной школы «Энергонасыщенные материалы XXI века. Технологии получения и применения» с 30 ноября по 2 декабря 2022 года. Научная школа традиционно проводится в ИХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ», начиная с 2014 года, и является одной из крупнейших научно-образовательных площадок. Среди спикеров были академик и 2 член-корреспондента РАН, руководители крупных оборонных предприятий и организаций России в области разработки, исследований и производства энергетических конденсированных систем и специальных изделий, представители Министерства обороны РФ. Среди слушателей – представители 11 вузов и военных академий, 20 НИИ и 22 предприятий ОПК, всего 252 молодых исследователей, аспирантов и студентов из 18 регионов РФ. Цель научной школы – стимулирование развития научного сотрудничества, обмен опытом между различными поколениями учёных, повышение профессиональной квалификации в области теоретических и прикладных аспектов синтеза, исследования и моделирования свойств, разработки технологий энергоёмких материалов, физики быстропротекающих процессов и привлечение молодых исследователей к формированию научного задела в области создания перспективных изделий и технологий в сфере обеспечения безопасности, соответствующего современным принципам организации научной, научно-технической и инновационной деятельности.

3.2 Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»

Развитие университета как «Центра перспективных разработок по химическим технологиям» развивалось в 2022 году с упором на долгосрочное сотрудничество с якорными партнерами университета: ПАО «Газпром» и ПАО «СИБУР Холдинг». Так, с ПАО «СИБУР Холдинг» проведена системная работа, результатом которого является согласование тематик научных исследований и разработок по 5 укрупненным научно-техническим направлениям: переработка и рециклинг отходов, оптимизация технологии производства фенола и бисфенола, инжиниринговые услуги, аналитика, эластомеры. Данные тематики выбраны исходя из уникальных компетенций университета: наличие в составе проектного института и сильная научная школа по эластомерам. С другой стороны, с ПАО «СИБУР Холдинг» достигнута

договоренность о создании распределенного R&D центра в 2023 году на площадях университета, который планируется оснастить оборудованием промышленного партнера и аналитическим оборудованием университета для реализации актуальных для предприятия проектов. Уже в 2022 году ПАО «СИБУР Холдинг» начал привлекать проектный институт «Союзхимпромпроект», входящего в структуру КНИТУ, к работам, связанным с моделированием, проектированием и масштабированием процессов.

В 2022 году с дочерним обществом ПАО «Газпром» с ООО «Газпром трансгаз Казань» подписаны «Мероприятия по активизации взаимодействия между ООО "Газпром трансгаз Казань" и ФГБОУ ВО "КНИТУ"», которые включают в себя 59 программ ДПО, 11 тем НИОКР, 3 инфраструктурных проекта. Часть работ будут профинансированы в 2023 году за счет пожертвований ПАО «Газпром». Среди научных проектов можно отметить проекты «Разработка системы подогрева топливного газа газотурбинного двигателя без использования стационарных подогревателей газа», «Создание математической модели газоперекачивающего агрегата на базе на базе газотурбинного двигателя АЛ-41 СТ с целью параметрической диагностики и прогнозного анализа энергоэффективной работы», «Исследование деградации механических свойств металла трубопроводов после длительной эксплуатации проводится», «Разработка технологии химической очистки отходящих газов ГПА», «Повышение энергоэффективности аппаратов воздушного охлаждения газа», «Создание нагнетателя высокой эффективности», «Создание герметичного компрессора». Все НИОКР выполняются с учетом масштабируемости полученных результатов на все газотранспортные общества ПАО «Газпром», которые включает в себя более 307 компрессорных станций (805 компрессорных цехов).

В 2022 году такая же системная работа началась с ПАО «Газпромнефть», первым значимым результатом которой стало попадание нашего университета в Лигу университетов ПАО «Газпромнефть». Это позволяет программно реализовать совместные НИОКР, в т.ч., по уникальным компетенциям университета по разработке реагентов для нефтедобычи, транспорта нефти, а также по технологиям и подходам, направленных на повышение энергоэффективности производств и глубину переработки и дальнейших переделов нефтяного и тяжелого нефтяного сырья. Аналогичные работы ведутся с другими крупными компаниями для вовлечения их в долгосрочное партнерство с университетом, например с ПАО «Татнефть», ПАО «Камаз», т.к. мы являемся единственным университетом химико-технологической направленности и полного инновационного цикла в Поволжском федеральном округе.

Сложившаяся ситуация на рынке технологий позволила университету предлагать на рынке готовые решения по химическим технологиям в виде проектной и рабочей документации, разработку исходных данных на проектирование. В 2022 году университет разработал исходные данные на проектирование производства хромовых катализаторов производства полиэтилена для ПАО «Сибур - Холдинг». Реализация проекта позволит ПАО «СИБУР - Холдинг» в 5,5 раз увеличить производство хромовых катализаторов, полностью отказаться от импортных катализаторов и получить технологический суверенитет в производстве полиэтилена в России (3,26 млн. т. полиэтилена в год).

КНИТУ является единственным в России университетом с сохранившейся научной школой по эластомерам – полимерам с высокой эластичностью, которые применяются в шинной промышленности, в производстве резинотехнических изделий для отраслей народного хозяйства, включая, медицину, машино-, авиа-, судо- и автомобилестроение. Производимые на сегодняшний день в РФ изделия из эластомеров не всегда соответствуют мировым стандартам и являются тормозящим фактором развития целых отраслей промышленности, в т.ч. в рамках

импортозамещения. Для исследования и разработки технологий производства изделий на основе эластомеров в КНИТУ создана не имеющий аналогов научно-образовательный центр (НОЦ) литьевого и экструзионного оборудования промышленного масштаба при участии промышленного партнера KraussMaffei. НОЦ обеспечивает передачу знаний мирового уровня обучающимся и специалистам промышленных предприятий по работе на литьевом и экструзионном оборудовании. А начиная с 2023 года НОЦ станет ресурсным центром в России по реализации НИОКР, подготовки и переподготовки кадров в производстве и переработке эластомеров. В Нижнекамском филиале КНИТУ в рамках создания Научно-образовательного кампуса, который находится на стадии проектирования, совместно с ООО «СИБУР» будет создан Центр Эластомеры для решения научно-практических задач по импортозамещению и эффективному использованию эластомеров и термоэластопластов крупнейшего в РФ производителя полимеров. Для работы в Центре планируется привлечь специалистов ООО «СИБУР», оборудование также будет передано компанией. Реализация этих проектов приближает КНИТУ к целевому образ центра непрерывного воспроизводства кадров и перспективных разработок в химической отрасли. Реализация данного проекта приближает КНИТУ к целевому образу «Центра непрерывного воспроизводства кадров и перспективных разработок в химической отрасли».

3.3 Стратегический проект «Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»

Развитие фронтальных исследований в 2022 году осуществлялось путем финансирования создания специализированных лабораторий по развитым в университете уникальным научным направлениям:

- Центр «Битумные материалы». Университет долгие годы занимался тяжелыми нефтями, а запасы битумов в Республика Татарстан оцениваются в величину от 1,5 до 7 млрд. тонн. Битумы являются основой для производства гидроизоляционных материалов, асфальтобетона, кровельных материалов, в лакокрасочной и кабельной промышленности. Данный центр позволит разрабатывать технологии переработки и модификации битума до мировых стандартов.

- Лаборатория химических реагентов и функциональных жидкостей. Данное направление включает в себя разработку жидкостей для транспорта нефти и нефтепродуктов, жидкости для ликвидации аварийных разливов нефти, противообледенительные жидкости для авиации. Все эти продукции на сегодняшний день в подавляющем большинстве случаев импортного производства, а создание данной лаборатории положит научные основы технологий для их производства на территории Российской Федерации.

- Лаборатория «Молекулярная инженерия и Smart Materials». Перспективы исследований, которые будут проводиться на базе лаборатории, связаны с созданием новых высокоорганизованных систем на основе полимеров, жидких кристаллов, ПАВ и квантовых точек для применения в молекулярной инженерии и биомедицине.

- Единственная в Поволжском федеральном округе лаборатория оценки качества сырья и пищевой продукции Brabender с уникальным исследовательским оборудованием, работа которой направлена на обеспечение продовольственной безопасности в регионе.

Такой подход позволяет повысить уровень технологической готовности проектов (TRL) до 3-4, публиковаться в журналах с квартилем Q1/Q2, закрепить талантливую молодежь, привлечь ведущих ученых с мировым именем в совместную работу по реализации научно-

исследовательских проектов, а предприятия обеспечить научно-технологической базой новых продуктов и технологий в мировом масштабе.

Последние 30 лет в КНИТУ проводились исследования по использованию и вовлечению в технологические процессы диоксида углерода, что позволило университету сформировать авторитетные научные школы и необходимые компетенции, актуальные в ESG повестке. Это позволило университету в 2022 году привлечь финансирование на проекты направленные на процессы декарбонизации:

- рамках проекта «Технологическая водородная долина» выполнена научно-исследовательская работа по теме «Утилизация промышленных выбросов CO₂ с целью повышения нефтеотдачи пластов и получения органических и неорганических соединений с использованием CO₂»;

- совместно с ПАО «Татнефть» выполнены работы, в рамках которых впервые разработана технология получения кальцинированной соды из пластовой воды и дымовых газов, соответствующая мировым стандартам и применяемая в производстве стекла, моющих средств, эмалей, пищевых добавок и в многих других технологических процессах. Планируемый объем производства кальцинированной соды на мощностях ПАО «Татнефть» 300 000 т./год.

- совместно с ПАО «Татнефть» разработана технология получения из дымовых газов реагентов (сольвентов) для увеличения нефтеотдачи пластов.

3.4 Стратегический проект «Технологическая элита»

Проект КНИТУ «Технологическая элита» направлен на привлечение талантливых студентов и развитие у них предпринимательских, цифровых, лидерских, проектных и исследовательских компетенций.

Основы подготовки будущих лидеров профессии начинают закладываться уже на 1 курсе благодаря проекту «Элитные группы»: студенты 8 групп зачисляются на бесплатные актуальные для рынка труда программы повышения квалификации. Лучшие выпускники программы продолжают развивать свои hard и soft skills в школе «Технолидер» по трехгодичной программе переподготовки «Управление инновационно-технологическими проектами».

Следующий проект, реализующийся в КНИТУ, направлен на содействие распространению студенческого предпринимательства – «Стартап как диплом». Участники данной программы, студенты 4 курса бакалавриата и 2 курса магистратуры, получают сопровождение по бизнес-планированию и дорожную карту развития проекта, в рамках программы повышения квалификации.

Благодаря выстроенной инфраструктуре, в процессе проектной деятельности происходит формирование необходимых компетенций студентов инженерных специальностей, студенты масштабно участвуют и побеждают в широком спектре региональных и федеральных конкурсов. (информация за 2022 г.):

- 1) Мероприятия по генерации идей: Проектно-образовательный интенсив «От идеи к прототипу» от Университета 20.35 - 7 проектов.

- 2) Решение производственных задач партнеров: кейс-чемпионаты от ПАО «Татнефть» и ПАО «Газпром-нефть»; Международный инженерный кейс-чемпионат CASE-IN (БФ «Надежная смена») – более 40 команд студентов-участников от КНИТУ.

- 3) Акселерационная программа: индустриальный межвузовский акселератор «STARTUPHOUSE», проводимый в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» (стартап-студия АНО ВО

«Университет Иннополис») – 5 команд, в том числе 1 команда победитель в номинации.

4) Конкурсы: Республиканский конкурс «50 лучших инновационных проектов для РТ» - подано 236 заявок, победили 35 проектов; конкурс проектов выставки Startup Bazar в рамках технологической конференции Startup Village (Сколково) – 2 проекта.

5) Грантовые конкурсы Фонда содействия инновациям: программа «УМНИК» - подано 19 заявок, поддержаны 6 проектов (по 500 тыс.руб.); программа «Студенческий стартап», проводимая в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» - подано 74 заявки, поддержаны 26 проектов (по 1 млн. руб.). Победы в данных программах обусловлены выстроенной системой взаимодействия и сопровождения проектов обучающихся. Во-первых, ведется информационная и организационная работа с потенциальными участниками; во-вторых, проводится программа преакселерации «Школа молодого инноватора» для подготовки заявок студентов; в-третьих, обучающиеся получают консультационную и экспертную помощь по расчету экономической части проекта у преподавателей и студентов кафедры ИХТ.

Таким образом, в КНИТУ реализована концепция развития проектных навыков у обучающихся, создана необходимая инфраструктура для разработки проектов, которые направлена на выявление и развитие талантливых студентов, способных вести научную деятельность, решать производственные задачи промышленных партнеров, а также генерировать и запускать собственные бизнес-проекты.

В 2022 году в рамках стратегического проекта «Технологическая элита» запущен проект по созданию учебно-исследовательской лаборатории «Оценка качества продовольственного сырья и пищевой продукции Brabender». Создание учебно-исследовательского комплекса лаборатории позволяет вовлечь молодые кадры в научно-исследовательскую работу, реализацию научных проектов и хозяйственных работ. В настоящее время сотрудники лаборатории ведут работы по исследованию влияния сортовых изменений, составов помольных партий, улучшителей муки и функциональных добавок на структурно-механические свойства теста и качество хлебобулочных изделий по запросу предприятий пищевой промышленности.

Также одним из ярких проектов стал проект по созданию учебно-исследовательской лаборатории (Exellence) «Молекулярная инженерия и Smart Materials». В рамках проекта проведён ремонт лабораторий, завершены работы по пуско-наладке сложного исследовательского оборудования, например, атомно-силового микроскопа и др. Запущена англоязычная магистерская программа «Smart Materials», на которую в 2022 году уже приняты магистры. Выигран грант МИНОБРНАУКИ РФ «Создание научных основ получения новых multifunctional материалов широкого применения» (2023-2025г.), а также поданы 2 заявки на грант РНФ. Обновлено и включены в рабочие программы двух дисциплин авторские лекции, с использованием нового оборудования («Smart Materials: Theoretical and Experimental Approaches» и «Microfluidic Methods for Smart Materials» для англоязычной программы магистратуры «Smart Materials»).

Запущен проект «Лаборатория по проектированию технологической оснастки для переработки полимеров». Целью данного проекта является повышение качества обучения, приобретения практических навыков работы с оборудованием и инженерным программным обеспечением, освоение компетенций по проектированию технологической оснастки для изготовления изделий из полимеров, аддитивным технологиям, реверс инжинирингу соответствующим современным требованиям производства. Индустриальным партнером проекта выступила компания ООО «НПО «Технополис», передавшая на безвозмездной основе

современное оборудование на сумму более 1,2 млн руб.

Кроме того, продолжила работу «Школа Главного конструктора», направленная на профориентацию учащихся школ и колледжей, а также подготовку специалистов, бакалавров, магистров, аспирантов к реализации научных и опытно-конструкторских разработок. Более 50% школьников, обучавшихся в «Школе главного конструктора» стали студентами КНИТУ.

3.5 Стратегический проект «Цифровая химия»

Проект «Цифровая химия» создавался для разработки технологических решений и подготовки кадров для цифровой трансформации нефтехимической промышленности на принципах «Индустрия 4.0». По итогам анализа в 2022 году команда вуза выявила некоторые дефициты, которые затрудняли реализацию проекта по заложенным на старте принципам, а именно:

1. Дефицит компетенций, кадров и дефицит финансирования для реализации первого этапа инфраструктурных изменений необходимых для создания единого цифрового фундамента.
2. Резкая смена предпосылок в части доступных ИТ технологий, оборудования закладываемых в базу проекта еще в 2021 году.

Результаты анализа потребовали переосмыслить выявленные сложности и принять управленческое решение о пересмотре пула стратегических проектов, реализуемых в 2023 году, кроме того, принято решение отказаться от дальнейшей отдельной реализации стратегического проекта «Цифровая Химия», а весь накопленный опыт и наработки интегрировать во все остальные стратегические проекты, реализуемые университетом. Еще один из главных выводов к которому пришла команда заключается в том, что «Цифровая Химия» являлась поддерживающим проектом, а цифровые компоненты должны в обязательном порядке быть во всех стратегических проектах вуза.

За прошлый год в контуре проекта были реализованы следующие задачи:

1. В образовательный процесс встроены высокотехнологичные тренажеры - виртуальные двойники различных технологических установок (компрессорная установка, установка получения водорода и др.), а также прошло обучение для специалистов промышленных предприятий в формате ДПО. Это оказывает влияние на результаты проекта «Разработка и проектирование материалов, химических технологий и производств», а также проект «Технологическая элита».
2. Создан центр компетенций по экономико-математическому моделированию хозяйственных систем разного уровня с фокусом на логистические потоки, далее на базе этого центра планируется реализовывать обучение по разным направлениям, а также проводить исследовательские и поисковые работы. За 2022 год были опубликованы 6 статей в журналах различной квартильности.
3. Ввод в эксплуатацию второй очереди инфраструктурной части проекта «Киберполигон технической и сетевой безопасности», который был необходим, чтобы технически соединить «Киберполигон» и существующие лаборатории АСУТП. В такой технической конфигурации это единственная лаборатория в ПФО (по состоянию на конец 2022 года). На начало 2023 года техническая готовность позволяет получить статус сертифицированного центра от Kaspersky Industrial Cybersecurity и развернуть на базе вуза программу дополнительного образования в одной из самых востребованных дисциплин «Информационная безопасность на промышленных предприятиях».

Результаты этого проекта оказали существенное влияние на все остальные стратегические проекты университета. Кроме того, важно отметить, что все основные программные продукты, используемые для функционирования полигона — это российское ПО.

Одной из важных развилок по итогу реализации вышеуказанных проектов стали проработанные подходы и накопленные исходные данные, которые легли в основу создания и реализации нового проекта – «Промышленная метавселенная», реализуемого в рамках Передовой инженерной школы «ПромХимТех».

4. Достигнутые результаты при построении сетевого взаимодействия и кооперации

С целью реализации долгосрочных программ взаимодействия с предприятиями ПАО «Газпром», в рамках построения сетевого взаимодействия и кооперации в части образовательной деятельности в 2022 году велась активная работа с ООО «Газпром переработка» по проекту «Школа главного технолога» - совместный проект трех опорных университетов ООО «Газпром переработка». В проекте бакалавры 3 и 4 курсов, обучающиеся по направлению «Химическая технология» в ФГБОУ ВО «КНИТУ», ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина», ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» получают возможность пройти повышение квалификации в ведущих лабораториях вузов-партнеров с получением соответствующего удостоверения.

Обучение в проекте «Школа главного технолога» позволит обучающимся:

- сформировать дополнительные профессиональные компетенции для дальнейшей работы в ООО «Газпром переработка» и дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром».
- идентифицировать себя с выбранной специальностью, профессией и сократить период адаптации выпускника после трудоустройства в ООО «Газпром переработка» и дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром».

Сетевые образовательные программы.

Продлены договора о сетевой форме реализации программ с вузом партнером ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ» по направлению «Материаловедение и технологии материалов».

В соответствии с условиями договора студенты КНИТУ-КАИ, обучающиеся по направлению 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов» ежегодно могут осваивать любой образовательный модуль программы магистратуры «Материаловедение и технологии смарт материалов» в КНИТУ. Обучающиеся КНИТУ-КАИ осваивают в КНИТУ курс «Современные надмолекулярно-организованные смарт материалы» с использованием современного оборудования кафедры физической и коллоидной химии.

Заключены договоры о сетевой форме реализации образовательных программ с Федеральным автономным учреждением дополнительного профессионального образования «Учебный центр федеральной противопожарной службы по РТ» по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность специализация «Пожарная безопасность химических производств» и с ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнева» (г. Красноярск) по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность профиль «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)».

С сентября 2022 года началась реализация сетевого договора с ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого» по направлению 19.04.01 Биотехнология программа «Бионанотехнология».

Консорциум инженерных вузов РТ

20 апреля 2022 года в рамках карьерного форума «Шаг в профессию» ректорами университетов КНИТУ, КНИТУ–КАИ, и КГЭУ подписано соглашение о создании консорциума инженерных вузов. Консорциум создан с целью совместной реализации проектов и мероприятий, направленных на повышение качества образования и исследований, которые не

могут быть реализованы силами одного вуза. Амбиция Консорциума – выйти в одну лигу с центрами инженерной подготовки федерального уровня и стать одним из ведущих исследовательских центров по новым материалам для нужд промышленности.

В настоящий момент определены основные направления деятельности Консорциума:

1. «Объединенные НИОКР». Цель направления - выйти в реализацию более сложных и «дорогих» технологических задач, и более крупные заказы от промышленности, замкнуть технологические цепочки за счет объединения компетенций и инфраструктуры трех вузов в формате комплексных НИОКР полного цикла.

2. «Совместные образовательные проекты». Цель направления - развернуть альтернативные образовательные программы в формате микромодулей по перспективным направлениям инженерной подготовки.

3. Перспективные направления и мероприятия: виртуальный межвузовский кампус (создать объединенную онлайн-инфраструктуру для поддержки реализации совместных проектов в образовании и исследованиях) и корпоративный университет (реализация программ обучения для управленческих кадров, отвечающих за реализацию стратегических проектов и мероприятий университетов и Консорциума).

Ключевым проектом Консорциума по направлению “Объединенные НИОКР” выступит “Сетевой институт 3D материалов”.

Генеральная цель проекта – организация комплексного производства малотоннажных материалов для 3D-печати. Это позволит создать условия частичной технологической автономности в отдельных секторах российской экономики, снизить зависимость от ограничений поставок, дефицита отдельных изделий из новых материалов. Схема кооперации университетов Консорциума в проекте выстроена в соответствии с технологической цепочкой производства новых материалов и изделий из них. Общий подход к формированию схемы кооперации подразумевает распределение звеньев технологической цепочки между отдельными университетами: КНИТУ – разработка и синтез новых материалов, в т.ч. подбор химических структур материалов для удовлетворения требованиям к конечным изделиям, разработка химического производственного процесса, проектирование необходимого оборудования; КГЭУ – проектирование новых энергетических систем и оборудование, в т.ч. энергоаудит, разработка энергетического контура производства, внедрение энергоэффективных производственных технологий; КАИ – получение новых изделий в т.ч. разработка требований к характеристикам готового изделия, дизайн готового изделия, контроль эксплуатационных требований и сертификация, разработка регламентов производства изделий, разработка оборудования для аддитивного производства изделий и их постобработки.

Формируемая схема кооперации университетов позволит замкнуть производственно-технологическую цепочку изделий из высокопроизводительных материалов и технологий их получения по модели НПО 2.0 – от исследований до изготовления промышленного образца, опытного производства и высокотехнологичного сервисного обслуживания.

Ключевым проектом Консорциума по образовательной деятельности станет “Платформа микростепенных программ”.

Генеральная цель проекта – подготовить инженеров-лидеров, способных к комплексной производственной, проектной и исследовательской работе, направленной на разработку, производство и эксплуатацию наукоемкой продукции (высокопроизводительные материалы, аддитивные технологии и оборудование для производства и постобработки

изделий из новых 3D материалов).

Целевая модель - микромодульные программы, связанные между собой сквозными индивидуальными образовательными траекториями, доступные на цифровой платформе. Каждая образовательная траектория соответствует профессиональной позиции и набору компетенций. Такая конфигурация позволит обучающимся собирать образовательную программу как конструктор, выбирая и осваивая необходимые образовательные микромодули.

Консорциум «Цифровые Технологии».

В 2022 году продолжилась работа консорциума «Цифровые технологии», созданного в 2021 году с участием ИТ-компаний (ГК «Софт Лайн», ООО «Системные Решения», ООО «РТСим») и Университет управления «ТИСБИ».

Деятельность консорциума разделена на три ключевых направления:

1. Совместные ИТ-проекты, ориентированные на внешний рынок (внешних заказчиков).
2. Привлечение ИТ-экспертизы для реализации внутренних проектов университета и направленных на трансформацию процессов деятельности, реализацию образовательных проектов с применением современных цифровых инструментов.
3. Обучение студентов и преподавателей ИТ-компетенциям.

Так совместно с компанией ООО «РТСим» в 2022 году стартовал проект «Промышленная мета вселенная» с использованием технологий смешанной реальности, искусственного интеллекта и машинного обучения. Ключевыми задачами проекта являются ценностный инжиниринг на основе математического моделирования и цифровых двойников для объектов нефтехимии, а также создание и введение в образовательный процесс новых отечественных цифровых инструментов, что в перспективе к 2030 году должно существенно повысить качество и скорость подготовки инженерных кадров, а так же специалистов смешанного профиля с глубоким пониманием прикладных ИТ инструментов. С целью реализации данного проекта компания ООО «РТСим» в 2022 инвестировала 23 млн руб. в качестве специализированного программного обеспечения, которое передано в пользование университету.

Также в текущем году стартовал проект «ЦифТех» совместно с компанией ООО «Системные решения». Основными задачами проекта является совместная подготовка инженеров по направлению BIM-моделирование, где в процессе обучения будут использованы сложные программные продукты. С целью реализации данного проекта компания ООО «Системные решения» в 2022 году инвестировала более 14 млн руб. посредством создания современного образовательного пространства в формате «под ключ».

Консорциум «Промышленная и экологической безопасности»

В 2022 году в рамках деятельности консорциума Институт катализа СО РАН выиграл грант в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 октября 2017 г. № 1251 (правила оказания государственной поддержки центров Национальной технологической инициативы на базе высших образовательных и научных организаций) и заключил с КНИТУ в рамках данного гранта договор на выполнение НИОКР по теме «Утилизация промышленных выбросов CO₂ с целью повышения нефтеотдачи пластов и

получения органических и неорганических соединений с использованием CO₂» на сумму 5,5 млн. руб. Реализация данного проекта позволит начать внедрять в производство участникам консорциума новые подходы по декарбонизации с 2023 года, в т.ч. по разработанным в КНИТУ технологиям.

«Технологическая водородная долина»

В 2022 году в рамках деятельности консорциума Институт катализа СО РАН выиграл грант в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 октября 2017 г. № 1251 (правила оказания государственной поддержки центров Национальной технологической инициативы на базе высших образовательных и научных организаций) и заключил с КНИТУ в рамках данного гранта договор на выполнение НИОКР по теме «Утилизация промышленных выбросов CO₂ с целью повышения нефтеотдачи пластов и получения органических и неорганических соединений с использованием CO₂» на сумму 5,5 млн. руб. Реализация данного проекта позволит начать внедрять в производство участникам консорциума новые подходы по декарбонизации с 2023 года, в т.ч. по разработанным в КНИТУ технологиям. Проведенные работы в целом позволили закрепить университету как лидеру по CO₂ технологиям, и обеспечили его конкурентоспособность на ESG рынке.

Консорциум «Энергетические конденсированные системы»

В рамках консорциума ведется работа в трех направлениях: научные исследования по запросу индустриальных партнеров; образовательная деятельность (подготовка студентов по договорам целевого обучения и по направлению предприятий по программам магистратуры, обучение в аспирантуре и соискательство); дополнительное профессиональное образование специалистов предприятий ОПК.

По итогам 2022 года были реализованы НИР по запросу индустриальных партнеров суммой более 15 млн руб. Совместно с участниками консорциума (АО «ФНПЦ «НИИПХ», АО «ЧПО» им. В.И. Чапаева, ФКП «КГКПЗ», АО «Сигнал», ФКП «Авангард» и др.) были определены перспективные НИР на период 2023-2024 гг. такие как: разработка осадковызывающей ракеты «Алазань 10», новых пиротехнических пожаротушащих составов генераторов пожаротушения, разработка цветных огней для сигнальных ракет и цветных дымов; исследование процессов нитрования альтернативного целлюлозного сырья; исследование закономерностей воспламенения и горения новых марок пироксилиновых порохов и др.

В рамках ДПО было организовано обучение специалистов следующих предприятий ОПК:

- ФКП «Авангард – 50 человек по программам «Технологические основы производства баллистических порохов и топлив» и «Промышленная и технологическая безопасность в производстве нитратов целлюлозы и порохов»;

- АО «ГосНИИ «Кристалл» – 20 человек по программе «Синтез, свойства и применение ЭНМ»;

- ФКП «Завод им. Я.М. Свердлова» – 20 человек по программе «Синтез, свойства и применение ЭНМ»;

- АО «ФНПЦ «НИИПХ» – 44 человека по программам «Основы современной пиротехники», «Специальные современные композиционные материалы»;

- АО «ЧПО им. В.И. Чапаева» – 50 человек по программам «Химическая физика горения

и взрыва», «Химическая технология пиротехнических производств».

Всего на данный момент совместно с ИДПО ФГБОУ ВО «КНИТУ» прошли обучение около 600 человек.

Аспирантами и соискателями ученой степени кандидата наук являются сотрудники предприятий: ФКП «КГКПЗ» – 4 чел.; ФКП «Авангард» – 2 чел.; ФКП «Гос НИИХП» – 7 чел.; АО «НМЗ «Искра» – 1 чел.; АО «ГосНИИ «Кристалл» – 1 чел.; АО «ФНПЦ НИИПХ» – 5 чел.; АО «МПЗ» – 2 чел.; АО «ЧПО им. В.И. Чапаева» – 5 чел. Всего – 27 человек.

По программам магистратуры в настоящее время обучается 57 сотрудников предприятий ОПК, в том числе 32 человека по целевому приему.

5. Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра»

Проект «Цифровые кафедры» реализуется в рамках федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

В рамках реализации проекта в КНИТУ реализуется 4 программы дополнительной профессиональной подготовки, которые разработаны совместно с индустриальными партнерами и одобрены на отраслевом совете «Информационно-коммуникационные технологии»:

- 1) Программирование и создание ИТ-продуктов (для студентов ИТ-специальностей);
- 2) Компьютерные сети (для студентов ИТ-специальностей);
- 3) Современные ИТ-технологии создания и тестирования программных продуктов (для студентов ИТ-специальностей);
- 4) Алгоритмизация и программирование (для студентов не ИТ-специальностей).

На обучение зачислены и успешно прошли входной ассесмент 903 студента.

Компаниями-партнерами при реализации проекта являются ИТ-компании «АйСиЭл Техно», АО «СофтЛайн Трейд», ООО «РТСИМ», ООО «Системные решения».

С целью создания комфортных условий для обучения организованы новые компьютерные классы для обучающихся (13 классов), которые в настоящий момент оснащены современной компьютерной техникой.

Основная сложность, возникшая при реализации проекта – вовлеченность студентов и снижение интереса к программе в ходе обучения. В этой связи в настоящий момент пересмотрен подход к реализации проекта. Началась работа по пересмотру реализуемых программ ДПП на 2023/2024 учебный год. Перечень программ планируется расширить с учетом результатов комплексного анкетирования студентов.

Кроме того, в контур проекта планируется вовлечение студентов из других вузов Казани, не являющихся участниками ПСАЛ «Приоритет-2030».

		ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"	
		КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ	
		ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ПРИОРИТЕТ-2030"	
		ИНФОРМАЦИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА	
		за 2022 год по состоянию на 31 декабря 2022 г.	
Предоставляют:		Сроки предоставления	
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства		17.02.2023	
"Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии			
		Промежуточная	
Наименование университета	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»		
ИНН	1655018804		
Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.			

Информация о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета

Дата	31.12.2022
------	------------

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

№	Наименование Стратегическо го проекта / Политики	Наименование проекта	Связь с одним из мероприятий указанных в пункте п.5 Правил проведения отбора	Тематика проекта	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Статус проекта	Описание проекта	Цель проекта	Задачи проекта	Основные достигнутые результаты реализации проекта	Общий бюджет проекта, тыс.рублей	Финансирование проекта		Достигнутый от реализации проекта эффект			Регистрационный номер, присвоенный в системе ЕГИСУ НИОКТР (при наличии)	Ссылка на связанную работу (при наличии)
													средства федерального бюджета, грант программы "Приоритет 2030", тыс.рублей	объем внебюджетного софинансировани я из других источников, тыс.рублей	Эффект на университетском уровне	Эффект на региональном и(или) отраслевом уровне	Эффект на национальном уровне		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики	Создание Научно-образовательного центра Краусс-Маффай в КНИТУ (1 этап реализации)	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Технические науки	01.01.2022	31.12.2025	Реализуется	Создание на базе ФГБОУ ВО "КНИТУ" современного научно-образовательного центра Kraus Maffei, обеспечивающего передачу знаний мирового уровня обучающимся по работе на литьевом и экструзионном оборудовании переработки полимеров; повышение квалификации специалистов по переработке полимеров; 2. Повышение объема доходов от НИОКР и холодоговорных работ для предприятий	1. Передача знаний мирового уровня бакалаврам, магистрам и аспирантам по литьевому, экструзионному оборудованию и автоматизации процесса переработки полимеров; 2. Повышение квалификации специалистов по переработке полимеров; 3. Повышение объема доходов от НИОКР и холодоговорных работ для предприятий	1. Организовать и оборудовать на базе ФГБОУ ВО "КНИТУ" научно-образовательный центр; 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. Оборудована лаборатория 2. Доходы от холодоговорных работ и грантов – 8,5 млн рублей 3. Публикаций в WoS и SCOPUS- 6,5 долей автора (16 статей) 4. Выполнение выпускных квалификационных работ бакалавров, магистров и аспирантов с применением оборудования Kraus Maffei 5. Обучены 27 человек (Институт проблем нефти и газа СО РАН), 5 человек (АО «Технополис»), 90 человек по программам ПИШ ДПО 6. Подписан договор о сотрудничестве с фирмой Крауссмаффай на выставке Интерпластика 2022 (г. Москва) 7. Выполняется хол.договор с АО «Уральский христител» и с ООО «Татнефть-Нордкоммунити»	12 555,003 Р	12 555,003 Р	0,000 Р	Улучшение качества выполнения ВКР бакалавров, магистров, кандидатских диссертаций по актуальным направлениям	Создан первый в России научно-образовательный центр с новейшим оборудованием от ведущих мировых производителей в области переработки полимеров позволяющий решать актуальные задачи прикладного научного и производственного характера для отечественной химической промышленности	Создан первый в России научно-образовательный центр с новейшим оборудованием от ведущих мировых производителей в области переработки полимеров позволяющий решать актуальные задачи прикладного научного и производственного характера для отечественной химической промышленности		
3	Технологическая зипта	Проектирование технологической основы для переработки полимеров	а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Технические науки	01.07.2022	31.12.2022	Завершен	Создание лаборатории, направленной на получение обучающимися компетенций по проектированию и изготовлению технологической основы для изготовления изделий из полимеров аддитивным практическим опытом от проектирования до получения изделий.	Повышение качества обучения, приобретение практических навыков работы с оборудованием и инженерным программным обеспечением освоение компетенций по проектированию технологической основы для изготовления изделий из полимеров аддитивным практическим опытом от проектирования до получения изделий.	1. Организовать и оборудовать на базе ФГБОУ ВО "КНИТУ" образовательную лабораторию; 2. Обеспечить возможность проведения передовых исследований в области проектирования и получения изделий из полимерных материалов; 3. Интегрировать оборудование в учебный процесс, с целью повышения качества образования;	1. Оснащена учебная лаборатория 2. Разработано учебно-методическое обеспечение для обновленных лабораторных практикумов 3. Проведение проектных работ с студентами, освоение ими необходимых компетенций	1 060,492 Р	1 060,492 Р	0,000 Р	Развитие межфедерального взаимодействия в реализации образовательных программ	Подготовка специалистов для отрасли, имеющих спектр востребованных и перспективных компетенций, выполнение поисковых НИОКР для предприятий для реализации перспективных разработок.	Отсутствуют за отчетный период		
4	Фронтальные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий	Химические технологии реагентов и функциональных жидкостей для транспорта (1 этап реализации)	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Технические науки	01.01.2022	31.12.2024	Реализуется	Проект направлен на развитие химической технологии реагентов и функциональных жидкостей для транспорта в контексте образовательной деятельности и научно-прикладных исследований	1. В течение 3-х лет увеличить доходы университета от образовательных программ нефтегазового профиля до 35 млн руб./год 2. в течение 3-х лет обеспечить объем средств, поступивших от выполнения НИОКР, до 12 млн.руб./год. 3. в течение года увеличить публикационную активность команды проекта до 8 статей, индексиремых в Scopus или WoS в год, из них 3 статьи Q1-Q2	1. Оснащение лабораторий необходимым оборудованием 2. Исследование физико-химических свойств базовых компонентов для создания реагентов и функциональных жидкостей. 3. Разработка вариантов составов применительно к целям разработки, с исследованиями физико-химических свойств реагентов и функциональных жидкостей. 4. Исследование эффективности применения реагентов и функциональных жидкостей на межмашинных установках, моделирующих условия, приближенные к реальным.	1. Заключено и запущено в эксплуатацию оборудование. 2. Готовые к коммерциализации реагенты (прошедшие испытания в лабораторных условиях, TRL4). 3. Получены академические патенты на программные продукты, разрабатывается учебный план для открытия в 2023 г. нового профиля по нефтегазовому делу через УМО-21, образовательная программа SMART-нефтегазового химия 4. Выполняются работы по 3 грантам, хозяйственному договору и государственному заданию. 5. 22 публикации в индексиремых изданиях (Scopus, RINC). 6. Реализована (на этапе оформления регламентов) разработка 4 продуктов для нефтедобывающей, авиационной и автомобильной промышленности.	9 764,960 Р	9 764,960 Р	0,000 Р	Появление в Университете инфраструктурных условий, обеспечивающих уровень разработок, сравнимый со странами-лидерами, направленный на выпуск продуктов и услуг с высоким уровнем готовности и ведущий разностороннюю деятельность по коммерциализации разработок.	Опережающая подготовка и выпуск специалистов нового уровня обладающих компетенциями не только для выполнения текущих задач отрасли, но имеющих широкий горизонт технических-творческого мышления для постановки и решения новых задач.	Обеспечение ведущих производителей Российской Федерации высококачественными химическими реагентами отечественного производства, не уступающими ведущим мировым аналогам, а в дальнейшем и превосходящими их.		
5	Технологическая зипта	Создание учебно-исследовательской лаборатории оценки качества продовольственного сырья и пищевой продукции Brabender	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Технические науки	01.06.2022	31.12.2022	Завершен	Создание учебно-исследовательского комплекса лаборатории оценки качества продовольственного сырья и продукции для подготовки магистрантов и аспирантов КНИТУ, повышение квалификации работников пищевой промышленности, вовлечение молодых кадров в научно-исследовательскую работу, реализация научных проектов и холодоговорных работ. Сотрудники лаборатории будут исследовать влияние сортовых изменений, составов помолочных партий, улучшителей муки и функциональных добавок на структурно-механические свойства теста и качество хлебобулочных изделий. Лаборатория будет активно использоваться в учебном процессе подготовки бакалавров и магистров по направлению подготовки «Продукты питания из растительного сырья».	1. Создание научно-исследовательской инфраструктуры для исследования свойств селекционных сортов зерна, определения целевого назначения партий муки, прогнозирования изменения биологических показателей полуфабрикатов в процессе тестирования, оценки влияния технологических добавок и разработки режимов их применения для направленного изменения свойств готовой продукции. 2. Вовлечение бакалавров и магистрантов в научно-исследовательскую деятельность: повышение квалификации работников пищевой промышленности реализации научных проектов в коммерческих исследованиях.	1. Оснащение оборудованием лаборатории 2. Привлечь новые гранты, НИОКР 3. Подготовить статьи Scopus и WoS в год совместно с магистрантами на основании результатов полученных на оборудовании учебно-исследовательского комплекса лаборатории 4. Создать методические пособия по новым приборам и методам для магистров и аспирантов 5. Выполнение научно-исследовательских работ молодыми учеными	7 908,600 Р	7 908,600 Р	0,000 Р	Вовлечение бакалавров и магистрантов в научно-исследовательскую деятельность	Создана лаборатория с уникальным для Казани составом оборудования, позволяющим оценивать селекционные качества зерна, хлебопекарные показатели качества муки и влияния технологических добавок на качество хлебобулочных изделий.	Отсутствуют за отчетный период			

6	Технологическая зипта	Создание учебно-исследовательской лаборатории (Excellence) "Молекулярная инженерия и Smart materials" (1 этап реализации)	а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Технические науки	01.01.2022	01.09.2025	Реализуется	Создание к 2026 году учебно-исследовательского комплекса лаборатории для подготовки магистрантов и аспирантов КНИТУ в рамках мультиязычных образовательных программ, вовлечение молодых кадров в научно-исследовательскую работу и реализацию научных проектов. Выпускники магистратур по специальности «Молекулярная инженерия», «Smart materials», аспиранты и научные сотрудники будут востребованы в научных лабораториях и производствах современной материальной базы для создания микроплат, оптоэлектронных устройств.	Подготовка квалифицированных кадров в области новых материалов для микроэлектроники.	1. Оснащение оборудованием лаборатории 2. Привлечение новых грантов, НИОКР 3.Подготовка статей Scopus и WoS в год совместно с магистрантами на основании результатов, полученных на образовании учебно-исследовательского комплекса лаборатории 4. Создание методических пособий по новым приборам и методам для магистров и аспирантов 5. Выполнение научно-исследовательских работ молодыми учеными	9 081,782 Р	9 081,782 Р	0,000 Р	1.Повышение конкурентоспособности ВУЗа на рынке образовательных услуг в связи с запуском англоязычных магистерских программ. 2. Увеличение числа грантов	Подготовка высококвалифицированных кадров для приоритетных отраслей региональной экономики	Отсутствуют за отчетный период				
7	Технологическая зипта	Школа главного конструктора	и) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Технические науки	01.01.2022	01.12.2022	Завершен	"Школа Главного конструктора" предназначена для профориентационной деятельности среди абитуриентов — учащихся школ и колледжей, подготовки специалистов, бакалавров, магистров, аспирантов, реализации научных и опытно-конструкторских разработок, а также для оказания услуг по реализации дополнительных профессиональных программ повышения квалификации лиц в возрасте 50 лет и старше, а также лиц предпенсионного возраста, производителей, преподавателей и др.	1. Сформировать у обучающихся КНИТУ, школьников, учащихся учреждений СПО - будущих абитуриентов компетенции, связанные с использованием цифровых технологий при проектировании и моделировании технологического оборудования. 2. Создать условия для развития молодежного научно-технического творчества и содействия обучающимся в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и возможного внедрения результатов научно-технической деятельности в производство с использованием образовательного и научного потенциала университета.	1. Создать в структуре университета на базе кафедры ИКТАП меафакультетскую лабораторию "Школа главного конструктора" (ШКГ) 2. Подготовить и оснастить оборудованием помещение для работы ШКГ 3. Выпуск обучающихся "Школом главного конструктора"	896,946 Р	896,946 Р	0,000 Р	Создан новый механизм привлечения талантливых абитуриентов	Отсутствуют за отчетный период	Отсутствуют за отчетный период				
8	Технологическая зипта	Школа ДПО "Технолидер"	и) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Технические науки	01.01.2022	18.07.2022	Завершен	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, инженерных, дизайнерских, итерских, 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.	1. Развитие hard skills (профессиональных навыков) и soft skills (предпринимательских компетенций) у обучающихся в части инновационной и исследовательской сферах (проектное управление)	1.Организация проектно-исследовательской деятельности студентов Школы; 2.Организация обучения по дополнительной образовательной программе «Управление инновационно-технологическими проектами»; 3. Организация участия студентов в крупных международных и российских конкурсах, грантах, олимпиадах, конференциях.	2 682,483 Р	2 682,483 Р	0,000 Р	1. Развитие у студентов soft-skills и hard-skills компетенций; 2. Увеличение числа инновационных проектов, выполненных в том числе в формате стартапа (с экономической оценкой на производство); 3. Рост числа участников и победителей Всероссийских и Международных конкурсов, грантов, кейс-чемпионатов, инжиниринг-стартапов, конференций и пр.; 4. Создание собственной методической базы по подготовке проектных, научных работ, созданию стартапов; 5. Рост числа публикации в рецензируемых изданиях по темам проектных работ; 6. 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 РФ	Подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих soft-skills и hard-skills компетенциями; разработка инновационных технологических проектов для промышленных компаний РФ				
9	Цифровая химия	Лаборатория имитационного моделирования химико-технологических производств и логистических центров в формате модели экономики замкнутого цикла	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, оправдавших в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Технические науки	01.01.2022	31.12.2022	Завершен	На базе имеющегося задела в области имитационного моделирования планируется разработка ПО ряда программ, позволяющих оказывать услуги внешним партнерам (моделирование ХТС, логистической инфраструктуры, в том числе на мощностях созданной при Агроскоп "сухом порте" базовой кафедры; имеющейся при АО "Лента" базовой кафедры, по заказу Минэкономики и других заинтересованных партнеров; малого предприятия совместно с ЦАО "Гатнефть".	Создание Центра компетенций экономико-математического моделирования хозяйственных систем разного уровня с фокусом на логистические потоки.	1. Закупка оборудования и ПО. 2. Разработка онлайн-курсов. 3. Организация и проведение конференций 4. Опубликование научных работ	680,000 Р	680,000 Р	0,000 Р	1. Прирост числа публикаций на 6 ед.; 2. Увеличение числа ОИС (ПРИЭМ) на 5 ед.; 3. Увеличение доходов от НИОКР и ДПО	Содействие развитию логистической инфраструктуры РТ, особенно в условиях необходимости обеспечения технологического суверенитета страны	Отсутствуют за отчетный период				
10	Развовательная политика	Создание комплексной профориентационной программы, включающей 3d-тур по КНИТУ с серией интегрированного информационного и научно-популярного видеоконтента	в) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	Иное	10.01.2022	31.12.2022	Завершен	Создание системы отображения топовых научных, образовательных и общественных пространств КНИТУ в формате трёхмерной многоэлементной визуализации с серией интегрированных информационных и научно-популярных видеороликов – для использования на сайте университета, в социальных сетях факультетов и на офлайн-мероприятиях в виде зоны VR-активности. Выстраивание эффективной системы профориентационной работы	Создание эффективной системы привлечения внимания потенциальных аудиторий к образовательным программам КНИТУ	1. Повышение квалификации SMM- и профориентационной команд факультетов 2. 3D-сайты, создание видеоконтента 3. Создание 3D-тура 4. Продвижение профориентационных соцсетей факультетов КНИТУ	5 752,685 Р	5 752,685 Р	0,000 Р	Увеличение среднесреднемесячной посещаемости профориентационных соцсетей факультетов с 3500 до 14769; Увеличение среднесреднемесячного количества материалов в профориентационных соцсетях КНИТУ от 100 до 235; Увеличение участников профориентационных онлайн-мероприятий до 21000	Отсутствуют за отчетный период	Отсутствуют за отчетный период				

11	Развовательная поли	Развитие дистанционного образования	а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Технические науки	01.02.2022	01.12.2022	Завершен	Проект направлен на повышение качества и расширение возможностей непрерывного образования через широкое использование современного цифрового образовательного контента, смешанных технологий обучения, независимой оценки результатов обучения.	1. Создание достаточного набора онлайн курсов для внедрения индивидуальных образовательных траекторий. 2. Повышение качества образования заочной формы обучения, а также в структурных подразделениях.	1. Отбор курсов для участия в проекте 2. Выдача служебного задания и заключение дополнительных соглашений 3. Разработка онлайн курсов 4. Работа команды проекта по промежуточным результатам разработки онлайн курсов 5. Прием разработанных онлайн курсов	1. Утвержден регламент «Процедуры перечня образовательный процесс электронных учебных курсов в ФГБОУ ВО «КНИТУ» 2. Отсчитано и смонтировано 2000 минут (1000 минут лекций, 1000 минут практических или лабораторных занятий); 3. Разработано 15 онлайн-курсов, введена работа по запуску курсов на платформе Moodle и наполнению их в соответствии с утвержденным положением. 4. 2448 обучающихся. 5. 206 человек перешли на обучение по индивидуальным образовательным программам	11 829,150 Р	11 829,150 Р	0,000 Р	1. Масштабное внедрение опережающих образовательных технологий 2. Индивидуализация образовательных программ	Отсутствуют за отчетный период	Отсутствуют за отчетный период			
12	Развитие человечески	Кадровый резерв	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов практиков;	Иное	01.09.2021	01.07.2022	Завершен	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. Подготовлено 32 кадровых резервиста. 2. Представлено 29 проектов по структурным и организационным изменениям в вузе. 3. Должности руководителей основных образовательных подразделений обеспечены кадровым резервом на 36,4 % 4. Должности руководителей административных подразделений обеспечены кадровым резервом на 9 % 5. Средний возраст руководителей основных образовательных подразделений - 53,4 года	2 256,045 Р	2 256,045 Р	0,000 Р	Внедрена прозрачная система воспроизводства руководящих кадров, разработана локальная организационно-методическая документация, созданы условия для эффективного карьерного роста	Отсутствуют за отчетный период	Отсутствуют за отчетный период			
13	Цифровая химия	Киберполигон (II этап реализации)	г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Оборона и безопасность государства	01.09.2021	31.12.2022	Завершен	Создание универсальной платформы - "Киберполигон технической и сетевой безопасности" для развития цифровых компетенций будущих работников химической отрасли (направление 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 (IIoT), противодействия промышленному шпионажу и каналом 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. Реализация данного проекта способствует повышению качества подготовки специалистов по информационной безопасности и информационным технологиям, соответствует новым общемировым требованиям и стандартам обучения, с учетом современных методов защиты информации в системах автоматизированного управления химико-технологическими процессами.	1. Создание условий инфраструктуры для подготовки студентов с востребованными цифровыми компетенциями; 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 для организации учебного процесса бакалавров и магистров; 4. Разработка сценария проведения киберучений для включения в программы ВО и ДПО; 5. Организация участия студентов старших курсов во внедрении и испытании программных решений в области обеспечения безопасности промышленных сетей, автоматизированных систем управления и интернета вещей (IIoT); 6. Сотрудничество с ведущими компаниями-разработчиками (Alpha Linux, Код безопасности, Атом безопасности) в области информационной безопасности для тестирования и апробации их решений на базе лаборатории "Киберполигон технической и сетевой безопасности" с перспективой последующего внедрения успешных решений;	Обеспечить обучение студентов и сотрудников промышленных предприятий технологиям кибербезопасности как в гражданском секторе, так и в промышленном	1. Открытие на базе вуза новых структур: "Авторизованный учебный центр" и "Авторизованный центр сертификации" АО «Лаборатория Касперского» 2. Открытие магистратуры по профилю "Комплексное обеспечение безопасности автоматизированных систем" 3. Проведение курсов переподготовки и повышения квалификации по информационной безопасности; 4. Заключение сетевой договор с ФГБОУ ВО СибГУ им. М. Ф. Решетнева по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность»; 5. С 09.2022 на киберполигоне проводятся курсы по переподготовке в рамках проекта «Цифровые кафедры», 90 слушателей. 6. Успешно проведены испытания промышленного программного продукта - Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes — (для сетей сегмента АСУТП). Заключение договора с Лабораторией Касперского необходимого для получения статуса авторизованного партнерского центра поставлено на паузу до 23 по решению заказчика. 7. Международная конференция AISMA -2022 «Современные технологии управления	3 009,738 Р	3 009,738 Р	0,000 Р	1. Увеличение дохода ВУЗа за счет ДПО 2. Повышение конкурентоспособности ВУЗа в части подготовки высококвалифицированных кадров для приоритетных отраслей экономики 3. Повышение качества образования	Подготовка высококвалифицированных кадров для приоритетных отраслей экономики. Единственный в ПФО образовательный центр с уникальной конфигурацией самой современной материальной технической базы (Тренажер Киберполигон + Лаборатория АСУТП).	Отсутствуют за отчетный период			
14	Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики	Лаборатория по определению гарантийных сроков хранения ЭНМ (I этап реализации)	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охватываемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Оборона и безопасность государства	01.01.2022	31.12.2023	Реализуется	Создание аккредитованной лаборатории по определению гарантийных сроков хранения и перестатусации порохов и ВВ длительного хранения, обладающей современной аппаратурно-технической базой для решения задач образовательной, научно-исследовательской и холдговорной деятельности	1. Реализация инновационных проектов по разработке и испытаниям жеротосыщенных материалов нового поколения; 2. Подготовка специалистов и кадров высшей квалификации для отрасли боеприпасов и спецхимии.	1. Выполнение научно-исследовательских работ в рамках государственных контрактов и холдговорных работ с предприятиями ОПК и организациями Министерства обороны по перестатусации порохов, ВВ и метательных зарядов. 2. Повышение качества образования специалистов и магистров по программе подготовки «Химическая технология полимерных композиций, порохов и ТРГ» и создание дополнительных возможностей для решения научно-технических задач оборонной отрасли. 3. Повышение привлекательности обучения в аспирантуре за счет создания рабочих мест для аспирантов.	1. Создание лаборатория определения гарантийных сроков хранения ЭНМ 2. Расширен спектр исследовательских задач в области ЭНМ 3. Переход Системы менеджмента качества военной продукции КНИТУ на новый ГОСТ РВ ГОСТ РВ 0015-002-2020, 2020 осуществлен, аудит успешно пройден, сертификат выдан 4. Закуплено: 12 документов у ФКП ГСНИИХ № 55 5. Разработаны 4 программы ДПП в соответствии с потребностями работодателей и направлены на формирование цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации.	6 032,896 Р	353,524 Р	5 679,372 Р	Переход Системы менеджмента качества военной продукции КНИТУ на новый ГОСТ РВ ГОСТ РВ 0015-002-2020, 2020 осуществлен, аудит успешно пройден, сертификат выдан Увеличение доходов от НИОКР;	Повышение конкурентоспособности продукции обороннопромышленного комплекса на внутреннем и внешнем рынках и рост объемов промышленного производства продукции в обороннопромышленном комплексе	Повышение конкурентоспособности продукции обороннопромышленного комплекса на внутреннем и внешнем рынках и рост объемов промышленного производства продукции в обороннопромышленном комплексе			
15	Обеспечение условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей	Цифровые кафедры	д) реализация образовательных программ высшего образования в сетевой форме, реализация творческих и социально-гуманитарных проектов с участием университетов, научных и других организаций реального сектора экономики и социальной сферы;	Иное	01.05.2022	18.06.2023	Реализуется	Проект "Цифровая кафедра", реализуемый на базе КНИТУ, обеспечивающий процесс обучения студентов по ДПП ИП (параллельно с освоением ОПОП ВО) и направлен на освоение цифровых компетенций по применению принципов и основ алгоритмизации, применению языков программирования для решения профессиональных задач, применения СУБД и других, пригодных для практического применения, или навыков использования и освоения цифровых технологий, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности.	Обеспечение приоритетных отраслей экономики высококвалифицированными кадрами, обладающими цифровыми компетенциями.	1. Разработать ДПП ИП, направленные на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации. 2. Провести обучение по разработанным ДПП ИП в рамках проекта «Цифровые кафедры» параллельно с освоением ОПОП ВО. 3. Провести итоговую аттестацию обучающихся по ДПП ИП, в том числе в виде демонстрационного экзамена.	1. Разработаны 4 программы ДПП в соответствии с потребностями работодателей и направлены на формирование цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации, востребованных на рынке труда. 2. Количество зачисленных на обучение в рамках проекта «Цифровые кафедры» параллельно с освоением ОПОП ВО по ДПП ИП в 2022-2023 учебном году 315 чел, из 903 прошли ассесмент. 3. Заключение о сотрудничестве с компаниями-партнерами: ПаргоООО «АИС»Эл Техно; ООО «ИНКО-ТЭК»; АО «СофтЛайн Трейд»; ООО «АТСИМ»; ООО «Системные решения» др. 4. Закуплено 240 компьютерной техники, 5 интерактивных панелей	14 933,692 Р	14 933,692 Р	0,000 Р	Повышение конкурентоспособности ВУЗа в связи с предоставлением возможности получения дополнительного образования, которое высоко ценится в профессиональной среде	Решение проблемы дефицита ИТ-кадров	Решение проблемы дефицита ИТ-кадров			

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"	
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ	
ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ПРИОРИТЕТ-2030"	
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ РЕЗУЛЬТАТА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГРАНТА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТОВ	
ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	
за 2022 год	
по состоянию на 31 декабря 2022 г.	
Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства	
"Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	
Наименование университета	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
ИНН	1655018804
Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.	

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 2022 г.

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

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

Наименование федерального проекта2Федеральный 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

Дата31.12.2022

по Сводному реестру ИНН11655018804

по Сводному реестру

по БК2S4

по ОКЕИ383

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 БК		наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		на отчетную дату7		отклонение от планового значения		причина отклонения8				
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	1,000	1,000	71234100	1,000	1,000	1,000	100,000			71234100,000	71234100,000	0,000
x	x	в том числе:	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	8	8	x	14	14	-6	-75					
x	x	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	9500	9500	x	9828	9828	-328	-3,452631579					
Всего:								71234100,00	Всего:						71234100,00	71234100,00	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	x
	x	x	x	x
Объем гранта, потребность в котором не подтверждена14	x	x	x	x
	x	x	x	x
Объем гранта, подлежащий возврату в бюджет15	x	x	x	x
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет16	x	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 подлежат уменьшению объем гранта (графа 18 раздела 1).
- 15 Указывается объем перечисленного Получателю 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. Показатели формируются по окончании срока действия Соглашения, если иное не установлено Правилами предоставления гранта.»

Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта предоставления гранта (Федеральный проект "Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»")

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

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

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

Наименование федерального проекта2(Федеральный проект "Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»")

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

Дата31.12.2022

по Сводному реестру ИНИ11655018804

по Сводному реестру

по БК2D8

по ОКЕИ383

Направление расходов4		Результат предоставления гранта4	Единица измерения4		Код строки	Плановые значения5		Размер гранта, предусмотренный Соглашением6	Фактически достигнутые значения				причина отклонения8		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						
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	обязательств9	денежных обязательств10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Обеспечение обучающихся возможностью повышения квалификации на "Цифровой кафедре" образовательной организации высшего образования - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет- 2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	64733	достижение целевых показателей, предусмотренных программой развития университета	Единица	642	0100	1,000	1,000	28765900	1,000	1,000	1,000	100,000			28765900,000	28765900,000	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	8	8	x	14	14	-6	-75					
x	x	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	9500	9500	x	9828	9828	-328	-3,452631579					
x	x	Обучающимся обеспечена возможность повышения квалификации на "цифровой кафедре" образовательной организации высшего образования участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ профилю	Тыс. человек	793	0200	0	0	x		0	0		x	x	x	x	x
Всего:								28765900,00	Всего:				28765900,00		28765900,00	28765900,00	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	x
	x	x	x	x

Объем гранта, потребность в котором не подтверждена14	x	x	x	x
	x	x	x	x
Объем гранта, подлежащий возврату в бюджет15	x	x	x	x
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет16	x	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 Получателю 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. Показатели формируются по окончании срока действия Соглашения, если иное не установлено Правилами предоставления гранта.»

№	Показатель	Методика	Единица	Плановые значения на 31.12.2022	Фактически достигнутые значения на 31.12.2022	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	Человек	9500,000	9828,000	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	Единица	8,000	14,000	Если только Базовая часть = ПРГ2_б, иначе ПРГ2

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

по состоянию на 31 декабря 2022 г.

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

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджетаМИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Наименование федерального проекта2Федеральный проект "Развитие интеграционных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии"

Вид документа 0

Периодичность: годовая

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

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

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

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на 31.12.2022	Фактически достигнутые значения на 31.12.2022
P1_6	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НПП	Тыс. рублей	1351,385909	1622,67073
P2_6	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности ППС	Процент	36,06138107	21,05475582
P3_6	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	Процент	1,990770066	2,126932604
P4_6	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП	Тыс. рублей	2046,306551	3446,964913
P5_62	Количество обучающихся по программам дополнительного профессионального образования на "цифровой кафедре" университета - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	Человек	826	903
P6_6	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПП	Тыс. рублей	24,47466007	26,85282934

	КОДЫ
Дата	31.12.2022
по Сводному реестру	
ИНН	1655018804
по Сводному реестру	
по БК2	S4
по ОКЕИ	383

№	Показатель	Методика	Единица	Плановые значения на 31.12.2022	Фактически достигнутые значения на 31.12.2022	Индекс переменной
P1_6	Объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника	Отношение общего объема средств, поступивших за отчетный год от выполнения НИОКР, к численности ННР в отчетном году.	тыс. рублей	1351,386	1622,671	
	Объем НИОКР	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.10	тыс. рублей	1093271,200	1225603,202	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		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		ПКЗ
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	чел.	782,000	743,300	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.	27,000	12,000	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48
P2_6	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.	%	36,061	21,055	
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей) до 39 лет	Данные заполняет вуз	чел.	282,000	156,500	СР_ЧИСЛ_ППС_39
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3, гр.3	чел.	782,000	743,300	М_т_6_2_с_03_г_3_ц_48
P3_6	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.	%	1,991	2,127	
	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	Данные заполняет вуз	чел.	220,000	249,000	СТУД_ДОП_КВАЛ
	Общая численность обучающихся по образовательным программам бакалавриата по очной	1-Мониторинг табл.2.1 стр.5 гр. 7	чел.	6700,000	7228,000	М_т_2_1_с_05_г_7_ц_5
	Общая численность обучающихся по образовательным программам специалитета по очной	1-Мониторинг табл.2.1 стр.6 гр. 7	чел.	901,000	952,000	М_т_2_1_с_06_г_7_ц_5
	Общая численность обучающихся по образовательным программам магистратуры по очной	1-Мониторинг табл.2.1 стр.7 гр. 7	чел.	3450,000	3527,000	М_т_2_1_с_07_г_7_ц_5
P4_6	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного ННР	Отношение объема средств университета, поступивших за отчетный год от приносящей доход деятельности, к численности ННР в отчетном году.	тыс. рублей	2046,307	3446,965	
	Объем средств университета, поступивших за отчетный год от приносящей доход деятельности	1-Мониторинг табл.6.1 стр.6 гр.3	тыс. рублей	1655462,000	2603492,599	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.	782,000	743,300	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.	27,000	12,000	М__т_6_2__с_04__г_3__ц_48
P5_6	Количество обучающихся по программам дополнительного профессионального образования на «цифровой кафедре» университета - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет 2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	Численность обучающихся на цифровой кафедре образовательной организации высшего образования - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет 2030" по программам дополнительного профессионального образования в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения и (или) программам дополнительного профессионального образования, направленных на формирование навыков использования и освоения цифровых технологий, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности,параллельно с освоением образовательной программы высшего образования	чел.	826,000	903,000	p5(б)
P6_6	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НППР	Отношение объема затрат на проведение научных исследований и разработок за счет собственных средств университета в отчетном году к численности НППР в отчетном году. 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.	тыс. рублей	24,475	26,853	
	Объем затрат на проведение научных исследований и разработок за счет собственных средств университета в отчетном году к численности НППР в отчетном году	1-Мониторинг табл.3.2.3 стр.6 гр.3	тыс. рублей	19800,000	20281,942	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.	782,000	743,300	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.	27,000	12,000	М__т_6_2__с_04__г_3__ц_48

		ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"	
		КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ	
		ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "ПРИОРИТЕТ-2030"	
		ОТЧЕТ О ФИНАНСОВОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030" за 2022 год по состоянию на 31 декабря 2022 г.	
Предоставляют:		Сроки предоставления	
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства		17.02.2023	
"Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии			
		Итоговая	
Наименование университета	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»		
ИНН	1655018804		

Информация о результатах деятельности и реализации программы развития в рамках программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"

за 2022 год

Наименование показателя	Код строки	Ед.изм.	Значение показателя
Информация о поступлениях			
Общая сумма кассовых поступлений, всего	100	руб.	5 304 737 668,930
в том числе: сумма грантов в форме субсидий из федерального бюджета (за исключением гранта на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030")	101	руб.	164 723 210,000
сумма гранта на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"	102	руб.	100 000 000,000
Доля гранта на реализацию программы "Приоритет-2030" в общем объеме поступлений	010	%	0,018851074
Внебюджетные средства, всего	110	руб.	2 603 492 599,700
из них направленно на реализацию программы развития	111	руб.	1 121 176 952,490
Доля внебюджетных средств, направленных на программу развития	020	%	0,430643418
Поступления от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	120	руб.	1 225 603 202,490
в том числе в рамках реализации проектов программы развития	121	руб.	1 121 176 952,490
Поступления от использования нематериальных активов (результатов интеллектуальной деятельности)	130	руб.	646 524,410
в том числе созданных в рамках реализации программы развития	131	руб.	0,000
Информация о выплатах			
Общая сумма кассовых выплат, всего	200	руб.	5 219 773 635,830
в том числе: расходы на реализацию программы стратегического академического лидерства "Приоритете-2030"	201	руб.	1 122 188 706,020
Доля расходов на реализацию программы "Приоритет-2030" в общем объеме затрат	030	%	0,214988002
Информация об активах			
Основные средства (балансовая стоимость на 01.01.2022)	300	руб.	4 484 507 357,150
Увеличение стоимости основных средств	310	руб.	302 120 178,870
в том числе за счет средств гранта	311	руб.	54 261 728,390
Уменьшение стоимости основных средств	320	руб.	3 483 000 264,630
Основные средства (остаточная стоимость на 31.12.2022)	330	руб.	1303627271
Нематериальные активы (балансовая стоимость на 01.01.2022)	400	руб.	16 601 382,110
Увеличение стоимости нематериальных активов	410	руб.	5 647 677,990
в том числе за счет средств гранта	411	руб.	5 128 308,480
из них созданные собственными силами	411.1	руб.	673 308,480
Уменьшение стоимости нематериальных активов	420	руб.	16 084 241,880
Нематериальные активы (остаточная стоимость на 31.12.2022)	430	руб.	6164818,22
Информация о фонде оплаты труда			
Расходы на оплату труда, всего	500	руб.	3 031 397 578,310
в том числе за счет средств гранта	501	руб.	31 136 858,520
Среднесписочная численность на 01.01.2022	040	ед.	2 796,600
Среднесписочная численность на 31.12.2022	050	ед.	2 732,000

Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (S4)

за 2022 год

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

по БК

S4

Ед.изм.: руб.						
Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования гранта	Сумма		Остаток, руб.	Исполнение плана, %
			План на 31.12.2022	Факт на 31.12.2022		
1	2	3	4	5	6	7
Остаток гранта на начало года, всего:	0100		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
потребность в котором подтверждена	0110	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
Поступило средств, всего:	0200	X	71 234 100,00	71 234 100,00	0	100%
в том числе:						
из федерального бюджета	0210	X	71 234 100,00	71 234 100,00	0	100%
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
из них:						
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221		0,00		0	#ДЕЛ/0!
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222		0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Выплаты по расходам, всего:	0300		71 234 100,00	71 234 100,00	0	100%
в том числе:						
выплаты персоналу, всего:	0310	100	20 757 900,40	20 834 439,300	-76538,9	100%
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	9 244 326,53	9 244 326,530	0	100%
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	41 137 798,71	41 061 259,810	76538,9	100%
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные выплаты, всего:	0350	820	94 074,36	94 074,360	0	100%
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
израсходованных не по целевому назначению	0410	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в результате применения штрафных санкций	0420	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430		0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:	0500	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
требуется в направлении на те же цели	0510	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!

Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (D8)

за 2022 год

Результат федерального проекта: Обучающимся обеспечена возможность повышения квалификации на «цифровой кафедре» образовательной организации высшего образования – участника программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю» федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

по БК

D8

Ед.изм.: руб.						
Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования гранта	Сумма		Остаток, руб.	Исполнение плана, %
			План на 31.12.2022	Факт на 31.12.2022		
1	2	3	4	5	6	7
Остаток гранта на начало года, всего:	0100		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
потребность в котором подтверждена	0110	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
Поступило средств, всего:	0200	X	28 765 900,00	28 765 900,00	0	100%
в том числе:						
из федерального бюджета	0210	X	28 765 900,00	28 765 900,00	0	100%
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
из них:						
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221		0,00		0	#ДЕЛ/0!
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222		0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Выплаты по расходам, всего:	0300		28 765 900,00	28 765 900,00	0	100%
в том числе:						
выплаты персоналу, всего:	0310	100	11 301 200,61	11 301 200,610	0	100%
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	1 709 000,00	1 709 000,000	0	100%
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	15 755 699,39	15 755 699,390	0	100%
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные выплаты, всего:	0350	820	0,00		0	#ДЕЛ/0!
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
израсходованных не по целевому назначению	0410	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в результате применения штрафных санкций	0420	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430		0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:	0500	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
требуется в направлении на те же цели	0510	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!

Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант (D3)

за 2022 год

Результат федерального проекта: Образовательными организациями высшего образования, получающими государственную поддержку по программе стратегического академического лидерства, в рамках своих программ развития реализованы мероприятия по обеспечению условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе у студентов ИТ-специальностей

по БК

D3

Ед.изм.: руб.

Наименование показателя	Код строки	Код направления расходования гранта	Сумма		Остаток, руб.	Исполнение плана, %
			План на 31.12.2022	Факт на 31.12.2022		
1	2	3	4	5	6	7
Остаток гранта на начало года, всего:	0100		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
потребность в котором подтверждена	0110	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
Поступило средств, всего:	0200	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
из федерального бюджета	0210	X	X	X	X	X
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
из них:						
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221		0,00		0	#ДЕЛ/0!
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222		0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Выплаты по расходам, всего:	0300		0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
выплаты персоналу, всего:	0310	100	0,00		0	#ДЕЛ/0!
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	0,00		0	#ДЕЛ/0!
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	0,00		0	#ДЕЛ/0!
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	0,00		0	#ДЕЛ/0!
иные выплаты, всего:	0350	820	0,00		0	#ДЕЛ/0!
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
израсходованных не по целевому назначению	0410	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в результате применения штрафных санкций	0420	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430		0,00		0	#ДЕЛ/0!
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440		0,00		0	#ДЕЛ/0!
Остаток гранта на конец отчетного периода, всего:	0500	X	0,00	0,00	0	#ДЕЛ/0!
в том числе:						
требуется в направлении на те же цели	0510	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	X	0,00		0	#ДЕЛ/0!

за 2022 год (фактические значения на 31.12.2022)

Наименование показателя	Код строки	Код по бюджетной классификации Российской Федерации	Код классификации операций сектора государственного управления	Всего	Федеральный бюджет						Внебюджетные средства					Бюджет субъекта РФ	Местный бюджет
					Средства гранта					Иные средства федерального бюджета	Всего	Средства по договорам на выполнение НИОКР	Средства по договорам на оказание платных образовательных услуг	Прочие поступления	Целевые и безвозмездные поступления		
					Грант, всего	075 07 06 47 2 S4 12100	075 07 08 47 2 S4 12100	075 07 06 47 2 D8 64733	075 07 06 47 2 D3 09800								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Остаток на начало текущего финансового периода (стр.0110+стр.0120)	0100	x	x	28 651 315,63	-	-	-	-	-	-	28 651 315,63	2 627 372,800	-	-	26 023 942,830	-	-
в том числе:																	
потребность в котором подтверждена	0110	x	x	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	x	x	x	x	x	x	x	x
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120	x	x	-	-	0,000	0,000	0,000	0,000	x	x	x	x	x	x	x	x
Остаток на конец текущего финансового периода (стр.0100+стр.1000-стр.2000-стр.3000-стр.4000)	0200	x	x	7 197 465,26	- 0,00	0,00	-	-	-	-	7 197 465,26	-	-	-	-	-	-
в том числе:																	
требуется в направлении на те же цели	0210	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
подлежит возврату в федеральный бюджет	0220	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
Постпления (стр.1100+стр.1200+стр.1300)	1000	x	x	1 221 176 952,49	100 000 000,00	38 700 078,72	32 534 021,28	28 765 900,00	-	-	1 121 176 952,49	1 121 176 952,49	-	-	-	-	-
Поступления текущего периода	1100	x	x	1 221 176 952,49	100 000 000,00	38 700 078,720	32 534 021,280	28 765 900,000	x	-	1 121 176 952,49	1 121 176 952,490	-	-	-	-	-
Возврат дебиторской задолженности прошлых лет (стр.1210+стр.1220)	1200	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
из них:																	
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	1210	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	1220	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
Иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	1300	x	x	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
Выплаты, всего (стр.2100+стр.2200+стр.2300+стр.2400+стр.2500+стр.2600+стр.2700+стр.2800):	2000	x	x	1 122 188 706,02	100 000 000,00	38 700 078,72	32 534 021,28	28 765 900,00	-	-	1 022 188 706,02	-	-	-	996 164 763,19	26 023 942,83	-
в том числе:																	
на выплаты персоналу, всего (стр.2110+стр.2120+стр.2130+стр.2140)	2100	100	x	222 578 217,91	32 229 714,27	20 027 916,20	900 597,46	11 301 200,61	-	-	190 348 503,64	-	-	-	190 348 503,64	-	-
в том числе:																	
оплата труда (стр.2111+стр.2112)	2110	111	x	170 887 609,62	24 341 351,40	15 197 982,04	622 766,22	8 520 603,14	-	-	146 546 258,22	-	-	-	146 546 258,22	-	-
заработная плата	2111	x	211	170 887 609,62	24 341 351,40	15 197 982,040	622 766,220	8 520 603,140	-	-	146 546 258,22	-	-	-	146 546 258,22	-	-
социальные пособия и компенсации персоналу в денежной форме	2112	x	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
прочие выплаты персоналу, в том числе компенсационного характера (стр.2121+стр.2122+стр.2123+стр.2124+стр.2125)	2120	112	x	1 087 432,21	998 781,39	635 429,38	127 839,00	235 513,01	-	-	88 650,82	-	-	-	88 650,82	-	-
прочие несоциальные выплаты персоналу в денежной форме	2121	x	212	40 300,00	37 100,00	19 100,00	2 000,00	16 000,00	-	-	3 200,00	-	-	-	3 200,00	-	-
услуги связи	2122	x	221	-													

в том числе: исполнение судебных актов Российской Федерации и мировых соглашений по возмещению причиненного вреда	2610	831	x	-	-						-				
исполнение судебных актов судебных органов иностранных государств, международных судов и арбитражей, мировых соглашений, заключенных в рамках судебных процессов в судебных органах иностранных государств, в международных судах и арбитражах	2620	832	x	-	-						-				
расходы на закупку товаров, работ, услуг, всего (стр.2710+стр.2720+стр.2730+стр.2740+стр.2750)	2700	240	x	899 085 488,11	67 770 285,73	18 672 162,52	31 633 423,82	17 464 699,39	-	-	831 315 202,38	805 291 259,55	26 023 942,83	-	-
из них:															
закупку научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (стр.2711+стр.2712)	2710	241	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
прочие работы, услуги	2711	x	226	-	-						-				
увеличение стоимости нематериальных активов	2712	x	320	-	-						-				
закупку товаров, работ, услуг в целях капитального ремонта государственного (муниципального) имущества (стр.2721+стр.2722+стр.2723+стр.2724+стр.2725+стр.2726+стр.2727+стр.2728+стр.2729+стр.272 9.1+стр.2729.2+стр.2729.3+стр.2729.4)	2720	243	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
транспортные услуги	2721	x	222	-	-						-				
арендная плата за пользование имуществом (за исключением земельных участков и других обособленных природных объектов)	2722	x	224	-	-						-				
работы, услуги по содержанию имущества	2723	x	225	-	-						-				
прочие работы, услуги	2724	x	226	-	-						-				
услуги, работы для целей капитальных вложений	2725	x	228	-	-						-				
арендная плата за пользование земельными участками и другими обособленными природными объектами	2726	x	229	-	-						-				
иные выплаты текущего характера физическим лицам	2727	x	296	-	-						-				
иные выплаты текущего характера организациям	2728	x	297	-	-						-				
иные выплаты капитального характера организациям	2729	x	299	-	-						-				
увеличение стоимости основных средств	2729.1	x	310	-	-						-				
увеличение стоимости строительных материалов	2729.2	x	344	-	-						-				
увеличение стоимости прочих материальных запасов	2729.3	x	346	-	-						-				
увеличение стоимости материальных запасов для целей капитальных вложений	2729.4	x	347	-	-						-				
прочую закупку товаров, работ и услуг (стр.2731+стр.2732+стр.2733+стр.2734+стр.2735+стр.2736+стр.2737+стр.2738+стр.2739+стр.273 9.1+стр.2739.2+стр.2739.3+стр.2739.4)	2730	244	x	899 085 488,11	67 770 285,73	18 672 162,52	31 633 423,82	17 464 699,39	-	-	831 315 202,38	805 291 259,55	26 023 942,83	-	-
услуги связи	2731	x	221	-	-						-				
транспортные услуги	2732	x	222	67 883,60	67 883,60	67 883,60					-				
коммунальные услуги	2733	x	223	-	-						-				
арендная плата за пользование имуществом (за исключением земельных участков и других обособленных природных объектов)	2734	x	224	-	-						-				
работы, услуги по содержанию имущества	2735	x	225	1 214 760,27	1 060 492,27	1 060 492,27					154 268,00		154 268,00		
прочие работы, услуги (стр.2736.1+стр.2736.2+стр.2736.3+стр.2736.4+стр.2736.5)	2736	x	226	814 431 166,44	9 824 950,66	7 865 950,66	250 000,00	1 709 000,00	-	-	804 606 215,78	804 444 015,78	162 200,00	-	-
договоры гражданско-правового характера с физическими лицами (включая страховые взносы)	2736.1	x	x	488 193,65	488 193,65	488 193,65					-				
расходы на продвижение (реклама, социальные медиа, СМИ, ребрендинг)	2736.2	x	x	1 807 275,00	1 807 275,00	128 275,00		1 679 000,00			-				
приобретение неисключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности (программное обеспечение)	2736.3	x	x	-	-						-				
организация и проведение мероприятий	2736.4	x	x	1 901 209,90	1 901 209,90	1 901 209,90					-				
прочие	2736.5	x	x	810 234 487,89	5 628 272,11	5 348 272,11	250 000,00	30 000,00			804 606 215,78	804 444 015,78	162 200,00		
страхование	2737	x	227	-	-						-				
услуги, работы для целей капитальных вложений	2738	x	228	-	-						-				
арендная плата за пользование земельными участками и другими обособленными природными объектами	2739	x	229	-	-						-				
иные выплаты текущего характера организациям	2739.1	x	297	-	-						-				
увеличение стоимости прочих материальных запасов	2739.2	x	310	78 729 951,72	54 261 728,39	9 215 424,49	30 520 984,85	14 525 319,05			24 468 223,33	80 904,00	24 387 319,33		
увеличение стоимости нематериальных активов	2739.3	x	320	-	-						-				
увеличение стоимости материальных запасов (стр.2739.4.1+стр.2739.4.2+стр.2739.4.3+стр.2739.4.4+стр.2739.4.5+стр.2739.4.6+стр.2739.4.7+стр.2739.4.8)	2739.4	x	340	4 641 726,08	2 555 230,81	462 411,50	862 438,97	1 230 380,34	-	-	2 086 495,27	766 339,77	1 320 155,50	-	-
увеличение стоимости лекарственных препаратов и материалов, применяемых в медицинских целях	2739.4.1	x	341	-	-						-				
увеличение стоимости продуктов питания	2739.4.2	x	342	-	-						-				
увеличение стоимости горюче-смазочных материалов	2739.4.3	x	343	-	-						-				
увеличение стоимости строительных материалов	2739.4.4	x	344	797 722,84	797 722,84			797 722,84			-				
увеличение стоимости мягкого инвентаря	2739.4.5	x	345	-	-						-				
увеличение стоимости прочих материальных запасов	2739.4.6	x	346	3 572 958,74	1 486 463,47	366 927,00	862 438,97	257 097,50			2 086 495,27	766 339,77	1 320 155,50		
увеличение стоимости материальных запасов для целей капитальных вложений	2739.4.7	x	347	-	-						-				
увеличение стоимости прочих материальных запасов однократного применения	2739.4.8	x	349	271 044,50	271 044,50	95 484,50		175 560,00			-				
увеличение стоимости биологических активов	2739.5	x	360	-	-						-				
закупку товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд в области геодезии и картографии вне рамок государственного оборонного заказа	2740	245	x	-	-						-				
закупку энергетических ресурсов	2750	247	x	-	-						-				
капитальные вложения в объекты государственной (муниципальной) собственности, всего (стр.2810+стр.2820)	2800	400	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:															
приобретение объектов недвижимого имущества	2810	406	x	-	-						-				
строительство (реконструкция) объектов недвижимого имущества	2820	407	x	-	-						-				
Выплаты, уменьшающие доход, всего (стр.3100+стр.3200+стр.3300)	3000	x	x	120 442 096,84	-	-	-	-	-	-	120 442 096,84	120 442 096,84	-	-	-
в том числе:															
налог на прибыль	3100	180	x	-	-						-				
налог на добавленную стоимость	3200	180	x	120 442 096,84	-						120 442 096,84	120 442 096,84			
прочие налоги, уменьшающие доход	3300	180	x	-	-						-				
Прочие выплаты, всего (стр.4100)	4000	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе:															
уменьшение остатков денежных средств	4100	610	x	-	-						-				

Отчет о расходовании средств гранта на реализацию мероприятий программы развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. № 729 "О мерах по реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"

за 2022 год (фактические значения на 31.12.2022)

Наименование показателя	Код строки	Всего	Средства гранта				Ед.изм.: руб
			075 07 06 47 2 S4 12100	075 07 08 47 2 S4 12100	075 07 06 47 2 D8 64733	075 07 06 47 2 D3 09800	
1	2	3	4	5	6	7	
Остаток средств гранта на начало текущего периода, потребность в котором подтверждена	0100	-	0,000	0,000	0,000	0,000	
Поступление средств гранта из федерального бюджета в текущем периоде	0210	100 000 000,00	38700078,720	32534021,280	28765900,000	x	
Возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221	-					
Иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230	-					
Объем средств гранта в текущем периоде, всего	0300	100 000 000,00	38 700 078,72	32 534 021,28	28 765 900,00	-	
Расходы за счет средств гранта на реализацию мероприятий программы развития, всего	0400	100 000 000,00	38 700 078,72	32 534 021,28	28 765 900,00	-	
из них:							
а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	0401	21 971 424,14	12 889 642,51	9 081 781,63			
б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	0402	23 408 220,31	408 257,31	22 079 481,19	920 481,81		
в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	0403	-					
г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	0404	8 050 501,63	505 700,00		7 544 801,63		
д) реализация образовательных программ высшего образования в сетевой форме, реализация творческих и социально-гуманитарных проектов с участием университетов, научных и других организаций реального сектора экономики и социальной сферы, в том числе на "цифровых кафедрах". Под "цифровой кафедрой" в рамках федерального проекта "Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" и настоящих Правил понимается проект, реализуемый на базе университета - участника программы "Приоритет-2030", обеспечивающий получение дополнительной квалификации по ИТ-профилю в рамках обучения по образовательным программам высшего образования - по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, а также по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки ИТ-профиля, направленным на формирование цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, или навыков использования и формирования цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности;	0405	15 041 216,36	613 223,89		14 427 992,47		
е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов;	0406	2 592 755,60	1 100 058,46	1 372 758,46	119 938,68		
ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	0407	2 656 045,40	2 656 045,40				

з) реализация программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов;	0408	-				
и) реализация мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности в магистратуре, аспирантуре и докторантуре;	0409	1 012 823,05	1 012 823,05			
к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	0410	13 629 937,00	7 877 251,59		5 752 685,41	
л) привлечение иностранных граждан для обучения в университетах и содействие трудоустройству лучших из них в Российской Федерации;	0411	-				
м) содействие трудоустройству выпускников университетов в секторе исследований и разработок и высокотехнологичных отраслях экономики;	0412	-				
н) объединение с университетами и (или) научными организациями независимо от их ведомственной принадлежности;	0413	-				
о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	0414	-				
п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно- конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	0415	11 629 012,51	11 629 012,51			
р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	0416	-				
с) тиражирование лучших практик университета в других университетах, не являющихся участниками программы "Приоритет-2030";	0417	-				
т) реализация мер по поддержке молодых научно-педагогических работников.	0418	8 064,00	8 064,00			
Остаток средств гранта на конец текущего периода	0500	-	-	-	-	-

		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 2022 год по состоянию на 31 декабря 2022 г.											
		Предоставляют:					Сроки предоставления						
		Университеты - участники программы стратегического академического лидерства					не позднее 17 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 исследовательский технологический университет»											
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					1 141 458 913,32		руб.		подтверждаю		

Реестр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение средств внебюджетных источников на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок, полученных от заказчиков (иных внешних партнеров), в 2022 году *												
№ п/п	Реквизиты и иные характеристики договоров**							Платежное поручение, подтверждающее поступление денежных средств на лицевой (расчетный, текущий) счет**		Стратегический проект или раздел научно-исследовательской политики Программы развития университета, в рамках реализации которого (ых) поступили денежные средства		
	№, дата	контрагент		вид (тип) договора в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации	предмет договора	сумма договора, руб.	полученный результат					исполнение договора
		наименование	ИНН					наименование,	№, дата			сумма, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	№ 1-22 от 21.02.2022	АО "Уральский хризотил"	6672198190	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Разработка полимерных конструкционных материалов на основе термопластов, наполненных серпентинитовыми волокнами"	2 482 740,00	Отчет о научно-исследовательской работе,научно-аналитический обзор патентной и научный литературы оформленный по ГОСТ в электронном виде	акт от 22.08.2022	256 548,00	665 от 02.03.2022	496 548,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
								акт №2 от 23.12.2022	744 822,00	4878 от 27.12.2022	744 822,00	
2	№ 4-20 от 23.01.2020	ООО "ФЕРРИ БАТТ"	1660309781	Гражданско-правовой договор	НИОКР по теме "Разработка технологии получения технического текстиля конструкционного назначения с экраняющими свойствами"	300 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе			376 от 31.03.2022	37 500,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
3	№ 5-22 от 26.01.2022	ООО "ХИТ"	5249155139	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Разработка полиуретанового лака на основе оксипропилированного дифенилпропана"	300 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе, потенциальным потребителем светостойкого полиуретанового лака являются предприятия, профилирующиеся на отделе светлых пород древесины и изделий из светлых древесных материалов (мебель, паркет, ламинат, половые доски, двери, окна, элементы декора др.). Использование лака позволяет хорошо выявить декоративные возможности древесины, защитить ее поверхность от износа, паралин, атмосферных воздействий и других факторов. - полиуретановый клей может быть использован для склеивания пластика, металла, дерева, стекла, текстильных материалов	акт №1 и №2 от 30.10.2022	200 000,00	524 от 16.06.2022	100 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
										1276 от 02.12.2022	100 000,00	
4	№ 6-22 от 25.01.2022	ЗАО "ТД" Три Нити"	1655141445	Гражданско- правовой договор	НИР по теме "Нанесение антистатического покрытия методом вакуумного напыления на детали"	275 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе, проведены работы по нанесению антистатическое покрытие методом вакуумного напыления на детали	акт от 12.04.2022	137 500,00	498 от 20.04.2022	137 500,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
								акт №2 от 25.11.2022	137 500,00	1620 от 29.11.2022	137 500,00	
5	№ 7-15 от 02.03.2015	АО "ЗМ Россия"	7702045083	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Проведение опытных работ по выпуску опытных партий компаундов и проведение реологических исследований"	6 221 732,89	Подготовлена пояснительная записка, выполнена опытная партия	акт от 30.03.2022	486 000,00	110449 от 17.01.2022	720 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
										10 от 08.12.2022	486 000,00	
6	№ 7-22 от 31.01.2022	ООО "Полимерные решения"	1655324174	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме " Изготовление клеев-расплавов и изучение их свойств"	80 000,00	Отчет о научно-исследовательской и опытно-конструкторской работе	акт от 30.03.2022	80 000,00	18 от 31.03.2022	80 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
7	№ 8-22 от 01.02.2022	ООО "ФЕРРИ БАТТ"	1660309781	Гражданско-правовой договор	НИОКР по теме "Получение core-shell порошков с металлическими покрытиями для аддитивных технологий"	300 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе	акт 1 этап от 16.05.2022	37 500,00	432 от 18.04.2022	37 500,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
								акт 2 этап от 01.08.2022	37 500,00	568 от 26.05.2022	37 500,00	
								акт 3 этап от 12.09.2022	37 500,00	947 от 05.08.2022	37 500,00	
								аванс		1369 от 26.10.2022	37 500,00	
8	№ 9-22 от 28.03.2022	ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"	5254001230	Гражданско-правовой договор	"Исследование воздействия сверхкритических флюдов на отдельные ВС и полимерные материалы"	1 000 000,00	Научно-технический отчет по теме "Исследование воздействия сверхкритических флюдов на отдельные ВС и полимерные материалы"	акт №1 от 28.03.2022	1 000 000,00	30158 от 12.05.2022	800 000,00	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»
										91883 от 26.10.2022	200 000,00	
9	№ 12-22 от 01.02.2022	ООО "Авангард-М"	1660258223	Гражданско-правовой договор	НИОКР по теме "Физико-химическая обработка древесного материала в производстве композитных материалов"	300 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Физико-химическая обработка древесного материала в производстве композитных материалов"	акт 1 этап от 16.05.2022	37 500,00	45 от 24.02.2022	37 500,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
								акт 2 этап от 29.07.2022	37 500,00	119 от 23.05.2022	37 500,00	
								акт 3 этап от 31.10.2022	37 500,00	203 от 29.07.2022	37 500,00	
								аванс		293 от 15.11.2022	37 500,00	
10	№ 17-22 от 01.02.2022	ООО "РАР-ЭКСПЕРТ"	1650261026	Гражданско-правовой договор	НИОКР по теме "Разработка энергосберегающего способа пирогенетической переработки твердых органических отходов в активированный уголь"	300 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Физико-химическая обработка древесного материала в производстве композитных материалов"	акт 1 этап от 06.06.2022	37 500,00	148 от 16.05.2022	37 500,00	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»
								акт 2 этап от 27.09.2022	37 500,00	200 от 28.06.2022	37 500,00	
								акт 3 этап от 01.12.2022	37 500,00	13 от 14.09.2022	37 500,00	
								аванс		332 от 26.12.2022	37 500,00	
11	№ 18-22 от 14.03.2022	АО "Шешмаойл"	1631002298	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме"Определение физических свойств полимерных образцов"	150 000,00	Отчет о научно-исследовательской и опытно-конструкторской работе	акт от 13.04.2022	150 000,00	589196 от 26.04.2022	150 000,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
12	№ 19-22 от 01.02.2022	ПАО "Татнефть" имени В.Д. Шашина	1644003838	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Разработка непрерывного процесса получения циклических органических карбонатов из эпоксилов и СО2"	7 200 000,00	отчет по НИР , проведение литературного и патентного обзора способов получения циклических карбонатов с использованием диоксида углерода(CO2)	счет-фактура №1778 от 15.10.2022 (УПД)	4 300 000,00	32940 от 29.03.2022	2 160 000,00	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»
										142818 от 22.11.2022	2 140 000,00	
13	№ 22-21 от 01.04.2021	ООО "ТЕХНОЛОГИЯ-СЕРВИС"	8604053338	Гражданско-правовой договор	Проведение НИР/ОКР "Разработка и исследование диспергирующих композиций на основе экологически безвредных ПАВ для ликвидации аварийных разливов нефти"	500 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе. Разработан и исследован состав диспергирующих композиций на основе экологически безвредных ПАВ	акт этап №4 от 25.03.2022	62 500,00	174 от 19.01.2022	62 500,00	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»
								акт этап №5 от 25.06.2022	62 500,00	1794 от 29.04.2022	62 500,00	
								акт этап №6 от 25.09.2022	62 500,00	3364 от 11.08.2022	62 500,00	
								акт этап №7 от 25.12.2022	62 500,00	4435 от20.10.2022	62 500,00	
14	№ 22-22 от 28.03.2022	ООО "Промперфоратор"	6335009648	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Исследование взрывчатых характеристик ЭНМ"	327 500,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Исследование взрывчатых характеристик ЭНМ"	акт от 20.05.2022	327 500,00	1567 от 18.04.2022	163 750,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
										2239 от 03.06.2022	163 750,00	
15	№ 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	Произведен анализ информации из литературных источников; проведено исследование по определению оптимальных режимных параметров процесса гидролиза древесного сырья; определен химический анализ продуктов гидролиза древесины	акт этап №4 от 24.03.2022	37 500,00	22 от 04.02.2022	37 500,00	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»
								акт этап №5 от 24.06.2022	37 500,00	144 от 17.06.2022	37 500,00	
								акт этап №6 от 30.09.2022	37 500,00	214 от 03.10.2022	37 500,00	
								акт этап №7 от 24.12.2022	37 500,00	262 от 09.12.2022	37 500,00	
16	№ 25-22 от 28.03.2022	ООО "Римтек Строительные Системы"	1657205119	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме "Определение состава пропитки для бетона, предоставленного Заказчиком"	40 000,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Определение состава пропитки для бетона, предоставленного Заказчиком"	акт от 15.04.2022	40 000,00	400 от 01.04.2022	40 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
17	№ 27-22 от 01.02.2022	ООО «НПК «МЕХАНИКА»	1660211514	Гражданско-правовой договор	НИОКР по теме "Разработка древесно-полимерного композита из отходов древесины и полимеров"	500 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Разработка древесно-полимерного композита из отходов древесины и полимеров"	аванс		583 от 21.10.2022	125 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	№ 32-22 от 21.03.2022	ООО "Данафлекс-НАНО"	1655177480	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме "Разработка пленок для технического применения"	100 000,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Разработка пленок для технического применения"	акт от 10.04.2022	100 000,00	4544 от 16.05.2022	100 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Реализация научных разработок и технологий в рамках импортозамещения для предприятий химического комплекса страны»
19	№ 33-20 от 30.06.2020	ООО "Научно-технический центр "Кама" (ООО "НТЦ "Кама")	1651049262	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме "Снижение толщины герметизирующего слоя грузовых ЦМК шин, за счет применения технологии предварительного облучения(бомбардировка радикалами)"	1 841 310,36	отчет по НИР/ОКР "Снижение толщины герметизирующего слоя грузовых ЦМК шин, за счет применения технологии предварительного облучения(бомбардировка радикалами)"	акт от 30.06.2022	224 482,77	491 от 20.09.2022	224 482,77	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
20	№ 33-22 от 23.03.2022	ООО "ЯмбургПромИнвест"	7801697347	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме "Экспертное заключение на применение технологии и оборудования производства по переработке вторичных отходов полиэтилена а п. Усть-Луга, Ленинградской обл."	300 000,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Экспертное заключение на применение технологии и оборудования производства по переработке вторичных отходов полиэтилена а п. Усть-Луга, Ленинградской обл."	акт от 15.04.2022	300 000,00	148 от 05.04.2022	150 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
										214 от 11.05.2022	150 000,00	
21	№ 34-22 от 19.05.2022	ФКП "КТКПЗ"	1656025681	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Исследование взрывчатых характеристик спортивно-охотничьих порохов для отнесения к классу, подклассу опасности и группы совместимости"	1 200 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Исследование взрывчатых характеристик спортивно-охотничьих порохов для отнесения к классу, подклассу опасности и группы совместимости"	акт от 02.12.2022	180 000,00	43313 от 17.06.2022	120 000,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
										47085 от 06.12.2022	60000,00	
22	№ 35-22 от 15.04.2022	ООО "Основа"	7736255064	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме "Получение и исследование мощющего средства и его компонентов"	100 000,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Получение и исследование мощющего средства и его компонентов"	акт от 15.06.2022	100 000,00	202 от 26.04.2022	100000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
23	№ 41-22 от 12.05.2022	ФКП КТКПЗ	1656025681	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Определение пожаровзрывоопасных характеристик спецпродуктов в зависимости от параметров среды производственных помещений"	930 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Определение пожаровзрывоопасных характеристик спецпродуктов в зависимости от параметров среды производственных помещений"	акт от 31.10.2022	930 000,00	46986 от 01.12.2022	930 000,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
24	№ 43-21 от 19.04.2021	ООО "Русал ИТЦ"	3804039638	Гражданско-правовой договор	НИР "Снижение выбросов бенз(а)пирена"	1 665 955,56	Отчет о научно-исследовательской работе	акт 3 этап от 10.11.2021 акт де 2 от 10.11.2021	357 864,12 363 400,00	146 от 17.01.2022	633 239,95	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
25	№ 43-22 от 07.04.2022	ПАО "Татнефть им В.Д. Шашина"	1644003838	Гражданско-правовой договор	НИОКР "Определение химического состава и разработка термостойкого пропитывающего состава для бумажных манжет"	360 695,83	Образцы бумажных манжет. Технический отчет.	счет-фактура №1403 от 20.09.2022 (УПД)	360 695,00	44150 от 22.04.2022	360 695,83	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
26	№ 44-21 от 01.05.2021	ООО "Протениовые Кормовые БиоТехнологии Исследования"	7731325663	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Проведение исследований по отработке технологических режимов культивирования штаммов-продуцентов в рамках проекта: Создание технологии получения биомассы дрожжей Rhaffia rhodozyma с высоким содержанием каротиноидов в качестве основного компонента кормов для аквакультуры"	700 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе теме "Проведение исследований по отработке технологических режимов культивирования штаммов-продуцентов в рамках проекта: Создание технологии получения биомассы дрожжей Rhaffia rhodozyma с высоким содержанием каротиноидов в качестве основного компонента кормов для аквакультуры"	акт от 30.06.2022	700 000,00	105 от 21.12.2022	700 000,00	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»
27	№ 45-21 от 01.04.2021	ФГУП "ФЯЦ-ВНИИТФ" им. академ. Е.И. Забыхина	7423000572	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Исследование процессов кристаллизации взрывчатых веществ в неравновесных условиях"	1 500 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Исследование процессов кристаллизации взрывчатых веществ в неравновесных условиях"	акт №2 от 26.09.2022	800 000,00	11379 от 23.05.2022	240 000,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
										25788 от 20.10.2022	560 000,00	
28	№ 47-22 от 01.06.2022	ООО "ПТО" "Медтехника"	1658065104	Гражданско-правовой договор	Разработка технологии получения гликолевой кислоты фармчистоты производительностью 10 т/год	840 000,00	Лабораторный регламент по разработке технологии получения гликолевой кислоты фармчистоты производительностью 10т/год	аванс		723 от 03.06.2022	180 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
29	№ 48-22 от 04.04.2022	ООО "МКО"	1655145961	Гражданско-правовой договор	Выполнение работ по разработке эконометрического инструментария для прогнозирования цен на закупку сырья	250 000,00	Тестовые модели для трех образцов	акт от 21.09.2022	250 000,00	16015 от 03.06.2022	250 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Реализация научных разработок и технологий в рамках импортозамещения для предприятий химического комплекса страны»
30	№ 50-21 от 01.06.2021	Федеральное государственное казенное учреждение"Войсковая часть 68240"	7729147283	Гражданско-правовой договор	НИР шифр "Детерминант"	7 857 350,00	Отчет о выполнении государственного оборонного заказа	акт 2 этап от 21.03.2022 акт 3 этап от 31.05.2022	3 827 541,00 800 000,00	572213 от 25.04.2022 602163 от 29.04.2022 86955 от 11.07.2022	1 283 541,49 480 000,00 320 000,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
31	№ 53-22 от 31.05.2022	Федеральное государственное казенное учреждение"Войсковая часть 68240"	7729147283	Гражданско-правовой договор	НИР шифр "Древесина"	20 030 000,00	Отчет о выполнении государственного оборонного заказа	акт 1 этап от 31.05.2022 аванс	3 000 000,00	535909 от 22.09.2022 867239 от 16.11.2022 28257 от 21.11.2022	1 800 000,00 1 200 000,00 4 200 000,00	
32	№ 56-20 от 24.12.2020	ФКП "КТКПЗ"	1655018804	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Исследование взрывчатых характеристик спортивно-охотничьих порохов для отнесения к классу, подклассу опасности и группы совместимости"	1 000 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Исследование взрывчатых характеристик спортивно-охотничьих порохов для отнесения к классу, подклассу опасности и группы совместимости"	акт от 27.01.2022 акт от 27.01.2023 акт от 27.01.2022 акт от 14.02.2022 акт от 03.03.2022 акт от 03.03.2022	340 000,00 25 000,00 25 000,00 25 000,00 25 000,00 25 000,00	40956 от 22.02.2022	415 000,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
										41584 от 28.03.2022	50 000,00	
33	№ 60-21 от 17.06.2021	АО "ТАИФ-НК"	1651025328	Гражданско-правовой договор	"Аналитическое исследование образцов добавок активированного лигнита, гудрона, сырьевой смеси и промежуточных продуктов в процессе VCC"	1 882 170,00	Отчет о проведенных испытаниях	акт от 31.01.2022	1 882 170,00	2497 от 22.02.2022	941 085,00	Научно-исследовательская политика Направление «Реализация научных разработок и технологий в рамках импортозамещения для предприятий химического комплекса страны»
34	№ 64-22 от 19.07.2022	ООО "ТЦСС Нефтепромхим"	1660322126	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Исследование физико-технических свойств ингибиторов коррозии"	46 500,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Исследование физико-технических свойств ингибиторов коррозии"	акт от 10.11.2022	46 500,00	484 от 06.12.2022	46 500,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
35	№ 65-21 от 25.06.2021	ПАО "Нижнекамскнефтехим"	1651000010	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме "Биодиагностика активного ила с целью прогнозирования восстановительного потенциала очистных сооружений после залповых сбросов производственных сточных вод"	757 121,67	отчет по НИР/ОКР по теме "Биодиагностика активного ила с целью прогнозирования восстановительного потенциала очистных сооружений после залповых сбросов производственных сточных вод"	акт от 07.06.2022	757 121,67	355 от 15.08.2022	757 121,67	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»
36	№ 65-22 от 20.06.2022	ЗАО "Техрим"	1835013146	Гражданско-правовой договор	НИР по теме "Исследования взрывчатых характеристик упакованных порохов для отнесения к классу, подклассу опасности и группе совместимости"	621 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Исследования взрывчатых характеристик упакованных порохов для отнесения к классу, подклассу опасности и группе совместимости"	акт№1 от 30.07.2022 акт №2 от 06.09.2022	124 200,00 414 000,00	4878 от 25.08.2022 5256 от 12.09.2022	55 800,00 565 200,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
37	№ 66-22 от 06.07.2022	АО "ФНПЦ "ПО "Старт" имени М.В. Проценко"	5838013374	Гражданско-правовой договор	Проведение расчета и экспериментального подтверждения величины безопасной навески при выполнении операции прессования	228 000,00	Отчет о результатах проведения испытаний защитного ограждения Д/Н.786.02.00	акт от 23.09.2022	228 000,00	15435 от 14.10.2022	228 000,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
38	№ 70-22 от 27.06.2022	ПАО "Татнефть" им. В.Д. Шашина"	1644003838	Гражданско-правовой договор	Исследование свойств мембранных материалов	200 000,00	Научно-технический отчет "Исследование свойств мембранных материалов"	счет-фактура №1336 от 24.08.2022(УПД)	200 000,00	127804 от 25.10.2022	200 000,00	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	№ 72-21 от 26.07.2021	ФГАОУ ВО "К(П)ФУ"	1655018018	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме "Исследование по получению микрошариков из исходного пористого оксида кремния в ВЧИ плазме атмосферного давления"	139 073,15	отчет по НИР/ОКР по теме "Исследование по получению микрошариков из исходного пористого оксида кремния в ВЧИ плазме атмосферного давления"	акт от 21.04.2022	139 073,15	6446 от 20.05.2022	139 073,15	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»
40	№ 76-22 от 25.07.2022	АО "Шешмайол"	1631002298	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме "Определение воздействия температуры на целостность теневой ткани из ПВХ"	110 000,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Определение воздействия температуры на целостность теневой ткани из ПВХ"	акт от 22.08.2022	110 000,00	4979 от 19.09.2022	110 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
41	№ 77-22 от 08.08.2022	ООО "НефтеСнабКомплект"	1644066570	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме "Получение лабораторного образца активных гранул осажденного, частично гидратированного кремнезема"	500 000,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Получение лабораторного образца активных гранул осажденного, частично гидратированного кремнезема"	акт от 15.10.2022	500 000,00	204 от 19.10.2022	500 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
42	№ 79-21 от 29.11.2021	АО "ФНПЦ " НИИ прикладной химии"	5042120394	Гражданско-правовой договор	Исследование по созданию пиротехнических составов специального назначения (шифр "Карат")	4 000 000,00	отчеты патентного исследования, протоколы испытаний, научно- технический отчет	акт от 31.01.2022	2 000 000,00	904 от 16.02.2022	1 400 000,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
								акт от 30.11.2022	2 000 000,00	1172 от 02.03.2022	600 000,00	
										9538 от 16.12.2022	1 400 000,00	
43	№ 84-21 от 15.10.2021	ПАО "Татнефть" имени В.Д. Шашина	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 технологии получения лабораторного образца соды из пластовой воды; Образец соды, качество которого соответствует ГОСТ.	счет-фактура №127 от 21.02.2022	2 705 000,00	8613 от 31.01.2022	811 500,00	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»
										8614 от 31.01.2022	811 500,00	
										33591 от 29.03.2022	1 893 500,00	
44	№ 84-22 от 01.08.2022	ООО "Мегатехника"	7825701105	Гражданско-правовой договор	"Сравнительный анализ основных характеристик материалов для медицинских материалов"	371 500,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Сравнительный анализ основных характеристик материалов для медицинских материалов"	акт от 24.10.2022	371 500,00	2381 от 19.09.2022	371 500,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
45	№ 85-21 от 14.12.2021	ООО "Полимерные решения"	1655324174	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР по теме "Изучение свойств клеев-расплавов"	60 000,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Изучение свойств клеев-расплавов"	акт от 15.01.2022	60 000,00	1 от 14.01.2022	60 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
46	№ 86-17 от 03.10.2017	АО "Орион"	1655132754	Гражданско-правовой договор	Прикладные НИР, связанные с изучением влияния ионизирующего излучения на характеристики матрикса полиэтиленовой ленты на Ускорителе электронов ЭЛВ-8 и разработка технологической документации на процесс с учётом полученных знаний.	1 228 000,00	отчет по НИР/ОКР, связанных с изучением влияния ионизирующего излучения на характеристики матрикса полиэтиленовой ленты на Ускорителе электронов ЭЛВ-8 и разработка технологической документации на процесс с учётом полученных знаний.	акт №1 от 01.10.2019	1 228 000,00	116 от 15.06.2022	308 000,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
47	№ 87-21 от 24.12.2021	АО "Вакууммаш"	1653011883	Гражданско-правовой договор	Разработка конструкции опытного образца спирального вакуумного насоса с двухсторонним подвижным спиральным элементом и быстрой действия 20м3/ч	1 800 000,00	отчет по НИР/ОКР	аванс		853 от 04.02.2022	250 000,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
										3225 от 22.04.2022	250 000,00	
										6443 от 22.08.2022	250 000,00	
										9443 от 02.12.2022	250 000,00	
48	№ 92-22 от 08.08.2022	ООО "УК "Тепло"	1660274539	Гражданско-правовой договор	"Экспертиза промышленной безопасности документации на техническое перевооружение сети газопотребления" Замена газового котла БМК"	72 000,00	заключение экспертизы	акт от 30.08.2022	72 000,00	453 от 12.09.2022	72 000,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
49	№ 93-21 от 14.10.2021	ООО "Русал ИТЦ"	1826000616	Гражданско-правовой договор	Теплообменник ТИЖ	510 000,00	отчет по НИР/ОКР	акт 27.04.2022	510 000,00	9783 от 31.05.2022	510 000,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
50	№ 94-22 от 19.09.2022	ООО ""Татнефть-пресскомполит"	1644062664	Гражданско-правовой договор	проведение сравнительных лабораторных испытаний образцов эпоксидных смол	360 000,00	проведены сравнительные лабораторные испытания образцов эпоксидных смол	акт 31.10.2022	360 000,00	4390 от 20.10.2022	360 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
51	№ 95-22 от 14.06.2022	АО "Казанский жировой комбинат"	1624004583	Гражданско-правовой договор	Обследование по промышленной безопасности объектов	380 376,00	отчет по промышленной безопасности	акт от 15.08.2022	380 376,00	18020 от 20.09.2022	380 376,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
52	№ 98-22 от 05.09.2022	ООО "Казаньсервисавто"	16610652391	Гражданско-правовой договор	НИР/ОКР "Разработка рецептуры и технологии производства арболита с повышенной влагостойкостью"	710 000,00	отчет по НИР/ОКР "Разработка рецептуры и технологии производства арболита с повышенной влагостойкостью"	акт от 14.10.2022	355 000,00	205 от 22.11.2022	355 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
								акт от 28.11.2022	355 000,00	249 от 21.12.2022	355 000,00	
53	№ 99-22 от 29.09.2022	АО "ЧПО им. В.И. Чапаева"	2130095159	Гражданско-правовой договор	Определение характеристик продуктов сгорания аэрозольобразующего состава	498 000,00	протокол результатов испытаний	акт от 31.10.2022	498 000,00	6221 от 13.12.2022	498 000,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
54	№ 101-21 от 01.11.2021	ООО "Эгида+"	1656018691	Гражданско-правовой договор	Оценка свойств компонентов полимерных материалов	78 690,00	протокол результатов испытаний	акт от 15.01.2022	38 690,00	75 от 12.01.2022	38 690,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
								акт от 24.05.2022	40 000,00	3248 от 24.05.2022	40 000,00	
55	№ 101-22 от 30.11.2022	ООО "Энова"	1658197686	Гражданско-правовой договор	"Разработка организационно- технических методов и средств мониторинга внешней среды в цепи оборота нефтепродуктов"	150 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Разработка организационно- технических методов и средств мониторинга внешней среды в цепи оборота нефтепродуктов"	акт от 30.11.2022	150 000,00	143 от 11.11.2022	150 000,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
56	№ 109-22 от 28.09.2022	ООО "Энова"	1658197686	Гражданско-правовой договор	"Разработка алгоритма цифровизации управления цепями поставок нефтепродуктов на основе программного комплекса 1 С"	100 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Разработка алгоритма цифровизации управления цепями поставок нефтепродуктов на основе программного комплекса 1 С"	акт от 30.11.2022	100 000,00	152 от 16.11.2022	100 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Реализация научных разработок и технологий в рамках импортозамещения для предприятий химического комплекса страны»
57	№ 114-22 от 20.09.2022	АО "ГосНИИ Кристалл"	5249116549	Гражданско-правовой договор	"Выбор направлений исследований по разработке оптимальной технологии производства бензиламина"	400 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Выбор направлений исследований по разработке оптимальной технологии производства бензиламина"	аванс		4960 от 18.11.2022	120 000,00	Стратегический проект «Обеспечение обороноспособности и безопасности российской экономики»
58	№ 120-22 от 01.11.2022	ИП Камалеев А.Р.	165811908107	Гражданско-правовой договор	Разработка рецептур линейки медовых напитков	250 000,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Разработка рецептур линейки медовых напитков"	аванс		689 от 30.12.2022	50 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
59	№ 128-22 от 21.11.12	ООО "Римтек"	1655473458	Гражданско-правовой договор	"Разработка состава пропитки созревающего бетона, испытание свойств и подготовка проектов технологической документации"	250 000,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Разработка состава пропитки созревающего бетона, испытание свойств и подготовка проектов технологической документации"	акт от 02.12.2022	250 000,00	1470 от 14.12.2022	250 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»
60	№ 133-22 от 29.11.2022	Институт катализа СО РАН	5408100177	Гражданско-правовой договор	"Утилизация промышленных выбросов CO2 с целью повышения нефтеотдачи пластов и получения органических и неорганических соединений с использованием CO2"	5 500 000,00	Отчет о научно-исследовательской работе по теме "Утилизация промышленных выбросов CO2 с целью повышения нефтеотдачи пластов и получения органических и неорганических соединений с использованием CO2"	акт №1 от 15.12.2022	1 000 000,00	1006 от 26.12.2022	5 500 000,00	Стратегический проект «Фронтирные исследования в области новых материалов, химических и сопутствующих технологий»
								акт№ 2 от 15.12.2022	4 500 000,00			
61	№ 137-22 от 30.11.2022	ООО "МТТ"	16582111362	Гражданско-правовой договор	"Проведение исследований по повышению коррозионной стойкости деталей алюминиевых сплавов наконечников стоматологических"	100 000,00	отчет по НИР/ОКР по теме "Проведение исследований по повышению коррозионной стойкости деталей алюминиевых сплавов наконечников стоматологических"	аванс		654 от 15.12.2022	30 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Повышение конкурентоспособности КНИТУ на рынке исследований и разработок»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	№ ЕП-2443 от 18.10.2021	ФКП "КТ" "КТЗ"	1656025681	Гражданско-правовой договор	Наработка опытной партии Герметика ВТ-21	481 758,00	Опытная партия Герметика ВТ-21	акт №1 от 18.03.2022	481 758,00	41627 от 30.03.2022	481 758,00	Научно-исследовательская политика Направление «Реализация научных разработок и технологий в рамках импортозамещения для предприятий химического комплекса страны»
63	№1 от 25.05.2022	ООО "Доркомтехника"	7715007254	Гражданско-правовой договор	Изготовление опытной партии полиуретановых головок по техническим условиям чертежа ДКТ-229.00.00.001 в количестве 20 штук	130 000,00	Опытная партия полиуретановых головок по техническим условиям чертежа ДКТ-229.00.00.001 в количестве 20 штук	акт №2 от 28.06.2022	130 000,00	491 от 05.07.2022	130 000,00	Научно-исследовательская политика Направление «Реализация научных разработок и технологий в рамках импортозамещения для предприятий химического комплекса страны»
64	№ ЕП-2443 от 18.10.2021	ФКП "КТ" "КТЗ"	1656025681	Гражданско-правовой договор	Наработка опытной партии Герметика ВТ-21	930 860,00	Опытная партия Герметика ВТ-21	акт №3 от 20.07.2022	930 860,00	42678 от 18.05.2022	930 860,00	Научно-исследовательская политика Направление «Реализация научных разработок и технологий в рамках импортозамещения для предприятий химического комплекса страны»
65	№ 20026 от 01.09.2020	ПАО "Нижнекамскнефтехим"	1651000010	Гражданско-правовой договор	Выполнение проектной и рабочей документации на объекты, подлежащие техническому перевооружению производства галобутиловых каучуков до 200 тыс. т/год	249 000 000,00	Пояснительная записка. Комплект проектной и рабочей документации на объекты, подлежащие техническому перевооружению производства галобутиловых каучуков до 200 тыс. т/год	Акт № 22021/24.02.22	18 109 169,86	14655/30.03.22	17 203 711,37	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
								Акт № 22024/25.02.22	84 934,25		80 687,54	
								Акт № 22025/25.02.22	733 413,98	18630/20.04.22	696 743,28	
								Акт № 21266/06.12.21	991 316,03	18734/25.04.22	941 750,23	
								Акт № 21208/26.10.21	621 772,92	19624/27.04.22	590 684,00	
								Акт № 22018/03.02.22	80 427,95	23370/19.05.22	76 407,00	
								Акт № 22047/12.04.22	991 316,03	25384/31.05.22	941 750,00	
								Акт № 22032/21.03.22	621 772,92	28305/16.06.22	590 684,00	
								Акт № 22058/19.04.22	207 257,64		196 894,75	
								Акт № 22065/04.05.22	1 251 639,15	28857/23.06.22	1 189 057,20	
								Акт № 22091/21.06.22	1 982 632,06		2 511 333,94	
								Акт № 22092/21.06.22	660 877,35	45107/18.10.22		
								Акт № 22127/20.09.22	194 167,75	46488/01.11.22	184 459,36	
66	№ 20044 от 26.02.2021	DL E&C Co., Ltd	нерезидент	Гражданско-правовой договор	Разработка предпроектной и проектной документации в отношении завода по производству метанола, расположенного в г. Кингисепп, Россия	595 660 560,00	Пояснительная записка. Комплект предпроектной и проектной документации в отношении завода по производству метанола, расположенного в г. Кингисепп, Россия	Акт № 4/17.12.21	42 500 000,00	0150073/14.01.22	42 500 000,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
								Акт № 5/17.01.22	5 951 200,00	0054827/10.02.22	5 951 200,00	
								Акт № 6/16.02.22	85 000 000,00	0242575/24.02.22	85 000 000,00	
								Акт № 8/01.04.22	6 919 800,00		6 919 800,00	
								Акт № 9/01.04.22	12 000 000,00	0804059/04.05.22	12 000 000,00	
								Акт № 10/01.04.22	16 000 000,00		16 000 000,00	
								Акт № 11/01.07.22	85 000 000,00		85 000 000,00	
								Акт № 12/24.06.22	21 250 000,00	0162762/18.08.22	21 250 000,00	
								Акт № 14/07.07.22	13 714 484,00		13 714 484,00	
								Акт № 15/13.07.22	3 668 583,00		3 668 583,00	
								Акт № 13/29.09.22	42 500 000,00	0133719/27.10.22	42 500 000,00	
								Акт № 17/06.10.12	19 999,73	0185332/18.11.22	19 999,73	
67	№ 20060 от 08.12.2020	ООО "ЗапСибНефтехим"	1658087524	Гражданско-правовой договор	работы по разработке проектной документации по объекту: "Увеличение мощности производства дегидрирования пропана до 561 тыс. т/год пропилена на ООО "ЗапСибНефтехим"	111 653 783,59	Пояснительная записка. Комплект проектной документации по объекту: "Увеличение мощности производства дегидрирования пропана до 561 тыс. т/год пропилена на ООО "ЗапСибНефтехим"	Акт № 21073/29.04.21	25 500 000,00	765542/10.03.22	1 275 000,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
										802441/02.06.22	1 275 000,00	
								Акт № 21193/23.11.21	40 927 933,37	765548/10.03.22	2 046 396,67	
										802448/02.06.22	2 046 396,67	
								Акт № 21194/23.11.21	3 600 000,00	765543/10.03.22	180 000,00	
										802446/02.06.22	180 000,00	
								Акт № 21196/20.12.21	2 647 680,00	748587/27.01.22	2 382 912,00	
										765549/10.03.22	132 384,00	
										802445/02.06.22	132 384,00	
								Акт № 21197/30.12.21	1 249 920,00	750676/03.02.22	1 124 928,00	
										765550/10.03.22	62 496,00	
										802444/02.06.22	62 496,00	
								Акт № 21249/15.11.21	5 400 000,00	765546/10.03.22	270 000,00	
										802447/02.06.22	270 000,00	
								Акт № 21250/07.02.22	3 600 000,00	765617/10.03.22	3 240 000,00	
										802450/02.06.22	180 000,00	
										3/29.09.22	180 000,00	
								Акт № 21021/23.11.21	8 400 000,00	802441/02.06.22	420 000,00	
								Акт № 21198/23.11.21	2 271 850,22	802443/02.06.22	113 592,51	
								Акт № 21138/23.11.21	9 600 000,00	802449/02.06.22	480 000,00	
								Акт № 21195/05.09.22	806 400,00	856654/06.10.22	766 080,00	
										879436/24.11.22	40 320,00	
68	№ РХК21-9/06 от 25.06.2021	ООО "РХ ГАЗ"	4707039426	Гражданско-правовой договор	ПД по объекту: "Газохимический комплекс в Ненецком автономном округе"	210 000 000,00	Пояснительная записка. Комплект проектной документации по объекту: "Газохимический комплекс в Ненецком автономном округе"	Акт № 4/9.03.22	3 600 000,00	706/31.03.22	3 060 000,00	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
								Акт № 2/9.03.22	841 104,00	709/31.03.22	714 938,40	
								Акт № 3/9.03.22	3 623 520,00	705/31.03.22	3 079 992,00	
								Акт № 6/9.03.22	12 485 400,00	707/31.03.22	10 612 590,00	
								Акт № 7/9.03.22	1 795 200,00	708/31.03.22	1 525 920,00	
								Акт № 8/25.04.22	600 000,00	1012/27.04.22	510 000,00	
								Акт № 5/29.07.22	8 827 200,00	2357/12.08.22	7 503 120,00	
								Акт № 9/09.09.22	5 700 232,00	2725/13.09.22	4 845 197,20	
								Акт № 10/29.08.22	9 976 080,00	2515/31.08.22	8 479 668,00	
								Акт № 11/29.07.22	1 789 584,00	2358/12.08.22	1 521 146,40	
								Акт № 12/29.07.22	841 104,00	2356/12.08.22	714 938,40	
								Акт № 14/30.09.22	3 225 600,00	2963/07.10.22	2 741 760,00	
								Акт № 13/30.09.22	122 763 288,00	2964/07.10.22	104 348 794,80	
								Акт № 15/31.10.22	837 600,00	3215/10.11.22	711 960,00	
69	№ 20013 от 01.10.2020	ООО "СИБУР ПОЛИЛАБ"	7731367261	Гражданско-правовой договор	Разработка проектной документации по объекту: «Центр синтеза полиолефинов»	153 756 046,61	Пояснительная записка. Комплект проектной документации по объекту: «Центр синтеза полиолефинов»	Акт № 22050/18.04.22	10 613 884,64	130/09.6.22	9 552 496,18	Стратегический проект «Разработка и проектирование химических технологий и производств для новой экономики»
								Акт № 22158/10.11.22	1 899 060,00	602/29.12.22	1 899 060,00	
								Акт № 22149/24.10.22	3 429 600,00	604/29.12.22	3 429 600,00	

