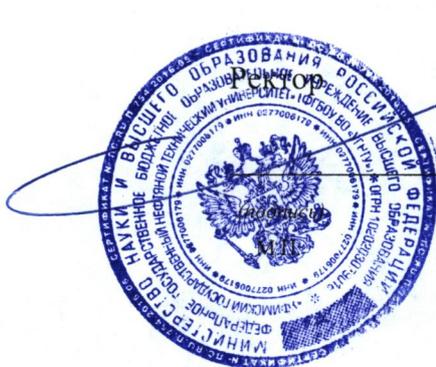


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный  
нефтяной технический университет»



/О.А. Баулин/

(расшифровка)

## **ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ**

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

*Ежегодный отчет о результатах реализации программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» рассмотрен на заседании Ученого Совета 27.01.22г.*

<p><b>приоритет2030*</b> Лидерами становится</p> <p>Документ подписан электронной подписью</p> <hr/> <p>Сертификат: 712812E5732AAE3CF282CEB93DEBA8076F137F5D Владелец: Баулин Олег Александрович Действителен: с 09.07.2021 по 09.10.2022</p>	<p><b>приоритет2030*</b> Лидерами становится</p> <p>Документ подписан электронной подписью</p> <hr/> <p>Сертификат: 008FF5AB0A349E162AB06F89B3AABE16A0 Владелец: Афанасьев Дмитрий Владимирович Действителен: с 07.09.2022 по 01.12.2023</p>
---	--

2022 год, Уфа

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. «Информация о результатах реализации программы развития университета в отчетном году»	4
1. Информация по описанию достигнутых результатов по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде	4
1.1. Образовательная политика	4
1.2. Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок	5
1.3. Молодежная политика	6
1.4. Политика управления человеческим капиталом	7
1.5. Кампусная и инфраструктурная политика	8
1.6. Финансовая модель университета	9
1.7. Система управления университетом	9
1.8. Политика в области цифровой трансформации	10
1.9. Политика в области открытых данных	10
1.10. Стратегический проект 1 «Новые технологические решения в ТЭК»	11
1.11. Стратегический проект 2 «Химия новой экономики»	12
1.12. Стратегический проект 3 «Новая среда жизни»	13
1.13. Стратегический проект 4 «Технологии декарбонизации»	14
1.14. Стратегический проект 5 «Евразийская политехническая школа»	15
2. Информация о проблемах, выявленных при реализации программы развития университета по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде	17
3. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части построения сетевого взаимодействия и кооперации с университетами и научными организациями, а также с организациями реального сектора экономики и выявленных при реализации проблемах	19
4. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части обеспечения условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей в отчетном году	21
5. Информация о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета в отчетном году в соответствии с Приложением № 2	23
Раздел I*. «Информация о рассмотрении ежегодного отчета о реализации программы развития университетом получателем специальной части гранта на развитие территориального и (или) отраслевого лидерства»	24
Приложение № 2. Отчет о реализации проектов, в рамках реализации программы развития университета в отчетном году (дополнительные отчеты для загрузки в электронном виде)	*
Раздел II. «Отчеты о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта, и показателей эффективности реализации программ развития университета, запланированных в рамках реализации программ развития университета» (дополнительные отчеты для загрузки в электронном виде)	

Приложение № 3. Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта (дополнительные отчеты для загрузки в электронном виде)

Приложение № 4. Отчет о достижении значений целевых показателей эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих базовую часть гранта (дополнительные отчеты для загрузки в электронном виде) \*

Приложение № 5.2. Отчет о достижении значений целевых показателей эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих специальную часть гранта на обеспечение социально-экономического развития территорий, укрепление кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной (дополнительные отчеты для загрузки в электронном виде) \*

Раздел III. «Отчеты о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант, и сведения о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта внебюджетных средств»

Приложение «Отчет о расходах, источником финансового обеспечения которых является грант в форме субсидии» (дополнительные отчеты для загрузки в электронном виде) \*

Приложение «Сведения о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта» (дополнительные отчеты для загрузки в электронном виде) \*

\* - дополнительные отчеты для загрузки в электронном виде

## **Раздел I. «Информация о результатах реализации программы развития университета в отчетном году»**

### **1. Информация по описанию достигнутых результатов по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде**

#### **1.1. Образовательная политика**

1. Разработан механизм внутренней оценки качества образовательных программ, позволяющий выявить конкурентоспособные программы и определить ресурсоемкие инновационные проекты для дальнейшей конкурсной поддержки глобально ориентированных образовательных программ, включая программы полностью на иностранном языке.

2. Запущен пилот индивидуальных образовательных траекторий (личный кабинет тьюторов, программа тьюторского сопровождения, цифровой портрет обучающихся) – как результат, реализация образовательных программ с реальным выбором элективов (5% ООП), уровней дисциплин (40% ООП), майноров (2% ООП).

3. Разработана унифицированная модель компетенций инженера опережающих технологий, методика оценки выпускника «Золотой» стандарт инженера (на стадии согласования с консорциумом «Сетевой энергетический университет»), что приведет к единым стандартам инженерной подготовки для нефтегазовых и строительных компаний России.

4. В рамках федеральной инновационной площадки запущено 6 магистерских программ инженерного образования, 4 программы дополнительного профессионального образования. Внедрена концептуальная инновационная образовательная модель формирования профессиональных естественно-научных компетенций у педагогических работников, как основа для разработки новых образовательных программ высшего и дополнительного профессионального образования.

5. Внедрена концептуальная модель инновационного образовательного проекта «Трек талантов-исследователей» на технологическом факультете (1 курс – 188 чел.), который начинается с Предуниверсария УГНТУ, 60% выпускников которого ежегодно поступают в университет. В бакалавриате студенты исследовательского трека получают усиленную базовую фундаментальную подготовку, совмещая с проектно-исследовательской работой, начиная с первого семестра. Далее данная программа переходит в интегрированный научно-исследовательский трек магистратура-аспирантура как единая образовательная программа, оканчивающаяся защитой PhD или кандидатской диссертации. В рамках пилота трека созданы научные группы с фокусированием на ключевых направлениях двух стратегических проектов университета: «Химия новой экономики» и «Технологии декарбонизации».

6. Сформирован студенческий офис проектного обучения инженерной направленности (Центр интеллекта и исследований), апробированный на двух факультетах. Разработан сайт для координации проектного обучения с внешними партнерами.

7. Внедрены инновационные образовательные форматы по модели 2+2 (УВШЭУ - 87 чел.). Особенности – ядро на первых двух курсах, по окончании второго курса студенты бакалавриата смогут выбрать основной профиль и дополнительный

профиль/миниспециализацию, встроенность курсов проектного обучения, модулей цифровых компетенций, выбор языка изучения профильных дисциплин.

8. Сетевой экспорт/импорт образования (14 сетевых программ, из них с иностранными вузами – 5), получена международная аккредитация – 9 ООП, профессионально-общественная аккредитация – 14 ООП, разработано 6 новых онлайн курсов.

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

1. В целях развития в университете прикладных исследований во фронтальных научных направлениях для решения глобальных вызовов были запущены четыре стратегических проекта в области новых технологических решений для ТЭК, технологий декарбонизации, химии новой экономики, новой среды жизни.

2. Главным направлением научно-исследовательской политики стало расширение научных компетенций университета, с целью чего было сформировано новое научное направление в рамках мировой климатической повестки, в рамках которого в Республике Башкортостан создан карбоновый полигон с бюджетом 702 млн. руб., где УГНТУ является его оператором, получен Мегагрант РБ с приглашением ведущего ученого из Японии 75 млн. руб. (2021 г. – 25 млн. руб.). Создан Евразийский климатический консорциум.

3. Разработана система отбора и экспертизы научных проектов для включения в портфель приоритетных проектов УГНТУ, что дало возможность методически правильно выстроить систему управления научными проектами, утверждено положение Экспертного совета УГНТУ по оценке научных проектов, создан электронный каталог научных и инновационных проектов УГНТУ, проведена оценка проектов по методике TPRL с участием внешних экспертов.

4. Запущен проект по созданию единой информационной системы управления лабораторно-исследовательским комплексом, направленный на выстраивание качественных научно-исследовательских бизнес-процессов в университете. В 2021 году был проведен анализ мирового опыта в области разработки информационно-контролирующих систем лабораторного оборудования, разработаны аналитические решения и алгоритмы оптимизации лабораторно-исследовательских процессов.

5. Открыто 8 научных лабораторий и центров под реализацию стратегических проектов (лаборатории: геологического хранения парниковых газов, искусственных экосистем декарбонизации, геоинформационных систем в сфере декарбонизации, нефтепромысловой химии; центры: технологического развития ТЭК, компетенций по новым технологиям и материалам для устойчивого развития транспортной инфраструктуры, системной интеграции цифровых решений, водородно-углеродных технологий).

6. Изменена политика управления затратами университета в части необходимости направления расходования средств на внутренние затраты на исследования и разработки, что привело к росту ВЗИР с 0 тыс. руб. до 8 тыс. руб. на 1 НПП.

7. Пересмотрена система стимулирования НПП за написание и публикацию статей в высококвартильных журналах международных баз данных, что привело к росту высокорейтинговых публикаций в журналах Q1 и Q2 с 71 до 108 (с учетом по SNIP – до 150).

8. В части политики в области инноваций и коммерциализации разработок создано 4 малых инновационных предприятия с участием УГНТУ. Оборот по действующим МИП увеличился с 2,1 млрд. руб. до 2,4 млрд. руб. Дивиденды от МИП, полученные УГНТУ, выросли на 45% и составили 18,4 млн. руб.

9. За год запущено в реализацию более 100 молодежных инновационных проектов, 71 из которых стали участниками всероссийских инновационных конкурсов и привлекли финансирование в размере 8 млн. руб., 44 студента защитили ВКР в форме стартапа.

10. Запущена акселерационная программа для подготовки и реализации инновационных проектов. За год обучение по технологическому предпринимательству, инновационной деятельности и ВКР в форме стартапа прошли более 300 преподавателей и студентов.

### **1.3. Молодежная политика**

1. Разработан и запущен масштабный профориентационный проект «NEFTE-City» по выявлению и привлечению талантливых школьников. В проекте приняли участие более 700 будущих абитуриентов. Школьники посетили 10 локаций, пройдя которые каждый познакомился с профессиями и традициями жителей города.

2. Запущены партнерские программы. Трехуровневая партнерская программа для школ города Уфы: «школа – партнер» (26 школ), «школа – стратегический партнер» (18 школ), «предуниверсарий-лицей» УГНТУ (4 школы). По программе регионального партнерства открыты «Классы УГНТУ» в 30 школах РБ.

3. Запущена новая концепция интегрирования молодёжи в УГНТУ «Университет без границ» по 5 направлениям: наука, культура, спорт, экономика, социальная адаптация молодёжи.

4. С целью создания в университете системы работы с талантливыми студентами (имеющими высокие академические результаты в школе и в вузе) запущен проект «Таланты: траектория развития». На программу элитного образовательного трека прошли отбор 50 студентов. Обучение осуществляется по индивидуальным программам, включающим онлайн курсы, тьюторское сопровождение и прохождение регулярной диагностики.

5. Для увеличения доли студентов – участников молодежных сообществ впервые была проведена трехдневная молодежная ярмарка для первокурсников «Территория Роста» с охватом около 1500 человек. Запущена пилотная версия портала «УГНТУ – территория роста» с информацией о студенческих объединениях и возможностях досуга в стенах вуза с возможностью в реальном времени отслеживать всю информацию о действующих спортивных мероприятиях и культурно-творческих встречах. Например, открывшийся в 2021 году Йога клуб УГНТУ насчитывает более 50% посетителей – жителей Орджоникидзевского района г. Уфа.

6. Запущен «Школьный кейс-турнир» среди 400 школьников из 8 школ РБ. По итогам чемпионата были определены призеры и победители, которые получили призы и дополнительные баллы ЕГЭ при поступлении в УГНТУ.

7. В 2021 г. был представлен маскот – лиса чернобурка по имени «Нефтик», который стал официальным талисманом молодежи УГНТУ. В конкурсе на разработку макета приняли участие более 50 студентов. Всего в голосовании на выбор талисмана приняли участие более 6000 участников. Теперь маскот сопровождает молодежь

УГНТУ на всех мероприятиях, а также знакомит абитуриентов с вузом.

8. Впервые состоялись два этапа соревнований «Международных зимних игр УГНТУ». Первый этап прошел на стадионе, где собрались команды учащихся школ, преподаватели, сотрудники и студенты вузов Республики Башкортостан. Были представлены команды студентов из стран Африки, Латинской Америки и Азии. Второй этап прошел на склоне – шесть команд соревновались в комбинированной эстафете по спуску на горных лыжах и подъему в гору. Вовлеченность в проект составила более 500 человек, привлечено 8 партнеров.

9. С целью популяризации научных исследований среди молодежи и повышения узнаваемости бренда УГНТУ запущен проект «Просто в науке» – серия видео-роликов о победителях конкурса «Молодой преподаватель УГНТУ». Вовлеченность в проект составила около 900 человек.

10. Для аспирантов четырех вузов Республики Башкортостан в рамках мероприятий Агротехнологического консорциума вузом был проведен научно-образовательный интенсив «Первые шаги в науке» для 30 человек.

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

1. Разработаны и запущены с 2021 года магистерские программы для работников системы высшего и среднего профессионального образования по ключевым для университета и региона направлениям: Техносферная безопасность (в области образования и науки); Информатика и вычислительная техника (в области образования и науки); Строительство (в области образования и науки); Биотехнология (в области образования и науки); Химическая технология (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области химического и химико-технологического производства); Экономика (в области образования и науки). В 2021 году обучение по новым магистерским программам начали 56 научно-педагогических работников сферы высшего и среднего профессионального образования, в том числе работники УГНТУ.

2. В рамках разработки программы развития университета в течение года проводились стратегические и проектные сессии с представителями всех подразделений университета. 29-30 мая 2021 года проведена выездная проектная сессия на базе УНПП Солуни, участниками которой стали ректор, проректоры, руководители структурных подразделений, деканы факультетов/директоры институтов и высших школ, ведущие специалисты. Результатом сессии стала инициация нескольких стратегических проектов УГНТУ. Более 50 работников в марте - апреле 2021 года прошли обучение по программе «Стратегия развития филиалов Уфимского государственного нефтяного технического университета», в результате были инициированы более 15 проектов в области науки и образования.

3. Решением Ученого совета УГНТУ (протокол №7 от 31.08.2021) создан центр развития профессиональных компетенций «Корпоративный университет». Задачей нового структурного подразделения является разработка и реализации программ подготовки лидеров изменений под запрос программы развития университета. По программе «Корпоративного университета» «Разработка и реализация инновационных образовательных программ» прошла обучение команда, состоящая из представителей шести кафедр, реализующая инновационные магистерские программы в рамках Федеральной инновационной площадки «Интеграционная модель инженерного

образования» в целях формирования системы профессиональных компетенций естественно-научного профиля педагогических работников.

4. В целях повышения качества образовательного процесса более 50 НПП прошли обучение по программам «Трансформация офлайн обучения в онлайн», «Игропрактика и игрофикации в образовательной деятельности».

5. Для тиражирования лучших практик УГНТУ была разработана и реализована программа «Организация проектной деятельности» для учителей школ города Уфы.

6. В рамках формирования карьерных траекторий в исследованиях запущена программа «Первые шаги в науке», обучение по которой в 2021 году прошли 15 аспирантов. С 2022 года участниками программы смогут стать также магистранты. Обучение позволит участникам выстроить индивидуальную карьерную траекторию.

7. Расширена программа мотивации работников и программа поддержки инициатив работников, число работников, подающих свои проекты, выросло на 150% в 2021 году по отношению к 2020, число работников, получивших финансирование на реализацию своих проектов за тот же период, выросло в 2 раза.

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

1. Созданы 8 обновленных компьютерных классов в 5 факультетах и институтах, что позволиткратно увеличить реализацию цифровых компетенций обучающихся в рамках образовательной политики.

2. Созданы 8 научно-исследовательских лабораторий и центров. Начато формирование материальной базы для научной инфраструктуры мирового уровня с учетом потребностей стратегических проектов.

3. Для достижения целей в области цифровой трансформации сделана BIM модель общежития № 8.

4. Разработан проект трансформации главного кампуса в г. Уфе с целью повышения привлекательности, узнаваемости бренда УГНТУ и достижения синергетических эффектов в улучшении качества городской среды. Проект содержит 33 тома, включая исследовательский с оригинальными решениями по благоустройству, малым архитектурным формам и дизайн-коду УГНТУ.

5. В кампусе расширены условия для занятия спортом и оздоровления. Так, совместно с ФК «УФА» сделаны современные беговые дорожки и дренажные системы стадиона УГНТУ на сумму 9,156 млн. руб., начата модернизация рекреационного кластера УНПП «Солуни» 2,355 млн. руб.

6. Для достижения целей в области самореализации и развития талантов проведен ремонт помещений для свободной деятельности с трансформируемым пространством и мебелью более 500 м<sup>2</sup>.

7. Для достижения целей в области улучшения условий проживания сотрудников и студентов совместно с партнерами университета предложены варианты льготной ипотеки под 3,5%, проведен капитальный ремонт общежития № 8.

8. Разработана архитектурно-градостроительная концепция трансформации УНПП "Солуни" УГНТУ (п. Павловка) в рекреационно-восстановительный кластер для повышения качества жизни студентов, сотрудников и партнеров УГНТУ.

## **1.6. Финансовая модель университета**

1. Впервые университет увеличил доходы на 16 процентов с 3 673 млн. рублей в 2020 году до 4 253 млн. рублей в 2021 году, что произошло за счет эффективного развития всех направлений деятельности университета в рамках программы развития.

2. Самый большой рост (81 процент) показали доходы от научно-исследовательской деятельности с 343 млн. рублей до 619,5 млн. рублей, в том числе: гранты научной направленности выросли в 4,46 раза и составили 200,1 млн. рублей (Инжиниринговый центр, НЦМУ, научные исследования, гранты Республики Башкортостан); объем НИОКР и НТУ вырос на 41 процент и составил 409,9 млн. рублей.

3. За счет реализации мотивационной программы научно-педагогического персонала в рамках политики управления человеческим капиталом ФОТ увеличился на 12,3 процента с 2 179 млн. рублей до 2 446 млн. рублей.

4. Глава Республики Башкортостан подписал Указ о софинансировании университетов, прошедших конкурсный отбор и получивших специальную часть гранта программы «Приоритет-2030» в размере 100 млн. рублей ежегодно начиная с 2022 года.

5. Основные расходы программы развития в 2021 году были связаны с развитием инфраструктуры (новейшей приборной базы в научных фронтах), развитие научных исследований, новых образовательных решений и человеческого капитала.

## **1.7. Система управления университетом**

1. В рамках реализации программы развития УГНТУ 2021-2030 выстроена система управления программой развития, которая разделена на два уровня: стратегический и операционный. Стратегический уровень управления направлен на общую координацию реализации по программе, взаимодействие с Минобрнауки РФ, взаимодействие с Социоцентром, политика информационного сопровождения. Стратегическим уровнем управления занимается ректор и руководитель программы развития. Для операционного уровня управления создан Центр управления программой развития и включает в себя следующие функции: взаимодействие с командами проектов, взаимодействие со службами университета, аналитическое и информационное сопровождение, формирование отчетности в реальном времени.

2. Усовершенствована система подведения итогов результативности структурных подразделений университета с учетом показателей базовой и специальной частей гранта программы «Приоритет-2030». Пересмотрены показатели действующей системы с целью приоритизации развития университета.

3. Разработаны новые показатели эффективности для руководящих должностей всех уровней управления университетом с целью пересмотра системы эффективного контракта университета и повышения мотивации к реализации программы развития университета.

4. Создано управление трансфера технологий.

5. Приказом по университету создана передовая инженерная школа «Евразийская политехническая школа».

## **1.8. Политика в области цифровой трансформации**

1. В целях развития в университете системы управления эффективностью деятельности разработана информационно-аналитическая система сбора и оценки плановых показателей и результатов их достижения «Мониторинг-вуз», которая разработана в соответствии с показателями деятельности университетов, учитываемых в системе «1-Мониторинг» и показателями программы «Приоритет-2030».

2. Для упрощения и повышения доступности учебного процесса внедрена система автоматизированного формирования расписания занятий с возможностью внесения преподавателями и работниками университета отдельных мероприятий в общее (основное) расписание. Кроссплатформенная подсистема поиска расписания занятий и факультативов, а также бронирования аудиторий для нужд преподавателей и студентов позволяет эффективней использовать аудиторные ресурсы университета.

3. Проведена модернизация университетской системы тестирования при проведении всех видов контроля успеваемости студентов и вступительных испытаний, в том числе внедрены средства прокторинга и единой авторизации с автоматизированным контролем хода проведения тестирования.

4. Разработана система агрегации и накопления электронных данных «цифрового следа» по образовательной и научной деятельности сотрудников и студентов.

5. Для повышения удобства иногородних студентов организован сервис для подачи заявок на проживание в общежитиях университета, формирования договоров на предоставление услуг проживания и онлайн оплаты этих услуг, а также ведения учета проживающих в общежитиях. Расширены сервисы онлайн оплаты на образовательные и другие услуги, предоставляемые университетом.

6. Разработан и внедрен в работу многофункциональный сервис единого окна приема и обработки обращений от обучающихся, преподавателей и сторонних граждан.

7. Запущен сервис автоматического обмена данными с ГИСами с обеспечением онлайн проверки подлинности выданных университетом документов.

8. Внедрена автоматизированная система администрирования и ведения эффективного контракта для административно-управленческого персонала.

9. Для целей отдела диссертационных советов спроектирован сервисный модуль автоматизированного сбора и аналитики данных научно-исследовательской деятельности университета.

10. Произведена инициализация и подключение к глобальным библиотечным и обучающим сервисам с предоставления доступа к актуальным передовым инструкциям и мануалам в научной и образовательной сфере для сотрудников и студентов университета.

11. Разработано техническое задание на модуль учета использования аудиторного оборудования и программного обеспечения, который обеспечит повышение эффективности использования имеющихся ресурсов, а также позволит спрогнозировать потребности в лицензионном ПО и оборудовании на долгосрочную перспективу.

12. Разработана концепция режима «Одного окна» для повышения эффективности разработки, регистрации и утверждения нормативной документации.

## **1.9. Политика в области открытых данных**

1. Разработана методика по внедрению единой системы учета и агрегирования

структурированных данных по всем направлениям деятельности на основе Big Data. С учетом анализа поисковых запросов данное направление видится наиболее перспективным и требует значительной проработки и улучшения серверного сегмента университета для дальнейшей обработки больших массивов данных.

2. Разработан и внедрен изолированный онлайн сервис для проведения тайного голосования при проведении ученых советов, заседаний кафедр и прочих мероприятий, требующих проведение анонимных онлайн голосований зарегистрированных пользователей. В 2021 году проведено более 300 процедур голосований в рамках проводимых выборов и конкурсов по избранию на должности ППС, а также в данной системе проходит процедура голосования диссоветов. Данный сервис позволяет качественно проводить процедуру анонимного голосования в сети Интернет, исключая подмену и искажение информации при проведении процедуры.

3. Одним из направлений политики университета в области открытых данных стала интеллектуальная поисково-справочная система на основе контекстного анализа данных корпоративной информационной системы и порталов УГНТУ. Данный сервис позволяет быстро и достоверно получить необходимую справочную информацию как для студентов, так и для сотрудников университета. Сервис доступен на внутреннем интернет-портале УГНТУ, а также в чат-боте Телеграмм.

4. Пересмотрена структура и наполнение головного сайта университета. Разработано техническое задание, которое предусматривает интеграцию с внутренними сервисами университета, интуитивно понятный с точки зрения пользователя интерфейс и возможность единой авторизации для доступа ко всем информационным ресурсам университета.

3. Университет развивая взаимодействие с партнерами увеличил объем спонсорских поступлений на 29 процентов и достиг уровня 237,8 млн. рублей.

#### **1.10. Стратегический проект 1 «Новые технологические решения в ТЭК»**

2. Создан Центр технологического развития ТЭК, в рамках которого: запущено 18 проектов; сформирована команда проекта – 40 человек, в том числе 14 молодых ученых; 11 человек трудоустроены в штат центра; закуплено оборудование и ПО на сумму 1,6 млн. рублей.

2. Запущен проект по созданию прототипа цифрового модуля для снижения обводненности и себестоимости добычи нефти на основе математического моделирования и искусственного интеллекта. В 2021 году был проведен анализ мирового опыта в области математического моделирования геолого-технических мероприятий по ремонтно-изоляционным работам и разработана интегрированная математическая модель прочности и устойчивости водоизолирующих составов. Партнером проекта является ПАО «Газпром нефть».

3. Запущен проект по созданию цифрового модуля для расчета дизайна пропантного гидравлического разрыва пласта в карбонатных и терригенных коллекторах: проведен анализ мирового опыта в области математического моделирования геолого-технических мероприятий по гидравлическому разрыву пласта, выбор оптимальных моделей и разработана комплексная математическая модель процессов ГРП и алгоритмов их численной реализации. Партнером проекта является ПАО «Татнефть».

4. Запущен проект по созданию комплекса измерения и мониторинга трехфазной

продукции нефтяных скважин: проведена патентная разведка, разработана технология измерения трехфазной продукции нефтяных скважин; разработана конструкторская документация. Запущен процесс изготовления комплекса. Партнерами проекта являются ОП ГНМЦ АО «Нефтеавтоматика», ООО «Девон Сервис», ПАО «Лукойл».

5. Запущен проект по разработке технологии и методов предиктивной аналитики технического состояния узлов газоперекачивающих агрегатов по эмиссии вредных веществ (NO<sub>x</sub> и CO<sub>x</sub>). В 2021 году был проведен анализ мирового опыта в области технологии и методов предиктивной аналитики технического состояния узлов ГПА по эмиссии вредных веществ (NO<sub>x</sub> и CO<sub>x</sub>) и экспериментальные исследования зависимостей выбросов загрязняющих веществ от эксплуатационных параметров работы ГПА. Партнером проекта является ПАО «Газпром».

6. Запущен проект по разработке технологии мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов, как полноценный российский аналог лучших зарубежных решений для внутреннего нефтяного рынка РФ: проведен анализ мирового опыта в области мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов, выбрана и обоснована технология очистки применительно к мобильной установке.

7. Совместно с ПАО «Газпром нефть» создан научно-образовательный центр «Газпром нефть - УГНТУ». В 2021 году открыта корпоративная магистерская программа «Администрирование и управление цифровыми проектами в нефтяной отрасли» совместно с «Газпром нефть - Цифровые решения». Все 15 студентов программы устроены на оплачиваемую стажировку в Компанию.

8. Реализован механизм отбора кандидатов, обучающихся в аспирантуре ФГБОУ ВО «УГНТУ» на очном отделении, с целью их вовлечения в научно-исследовательскую деятельность, а также осуществления финансовой поддержки обучающихся.

9. Организовано сетевое взаимодействие по научным направлениям с ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова». В 2021 году подписано Соглашение о сотрудничестве и утверждена дорожная карта сетевого.

### **1.11. Стратегический проект 2 «Химия новой экономики»**

1. Запущено 6 научных проектов: «Создание технологий углеродных материалов и водорода» (осуществлен расчет лабораторной установки получения водорода прямой деструкцией углеводородов, разработана и внедрена технология замедленного коксования на АО «Омский НПЗ»); «Разработка и получение биологически активных препаратов на основе нефтехимических соединений-платформ» (синтезированы замещенные карбо- и гетероциклические соединения и присадки); «Низкоуглеродная технология создания вакуума» (анализ опытно-промышленных данных о работе существующих вакуумных блоков российских НПЗ); «Цифровое прогнозирование и проектирование веществ с заданными свойствами» (патентная разведка, начато формирование прототипа базы данных структуры, свойств, технологий полимеров и композиционных материалов); «Разработка способов получения реагентов нефтегазодобычи на основе природных и синтетических полимеров» (оценены состав и качество природных полимеров, получен патент на изобретение); «Разработка технологий и оборудования для проведения химико-технологических процессов под действием СВЧ излучения» (проанализированы сведения о комплексной разработке высокоэффективных, экологически безопасных нефтехимических процессов).

Опубликовано 9 статей в базах данных Web of Science/Scopus, подано 2 заявки на РИД, получен один патент, продана одна лицензия на технологию замедленного коксования нефтяных остатков для использования в строительстве установки замедленного коксования АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов» в размере 5 млн. руб.

2. Начата работа над созданием современного химико-биотехнологического R&D-центра мирового уровня. В основу R&D-центра положено формирование ядра компетенций в области создания химических продуктов, материалов, веществ с заданными свойствами. Создан центр водородно-углеродных технологий, закуплено высокотехнологичное оборудование стоимостью 10,2 млн. руб. Привлечено софинсирование в размере 4,0 млн. рублей на создание центра прототипирования химических веществ

3. Запущена новая магистерская программа по направлению 19.04.01 «Биоинженерия и молекулярная биотехнология» и открыта базовая кафедра в Институте биохимии и генетики ФГБНУ УФИЦ РАН, запущена программа ДПО «Системный инжиниринг производства полимерных материалов» в сетевой форме с ТПУ, РХТУ им. Д.И. Менделеева, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, ООО «Сибур» и сетевая программа «Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза» с ЯГТУ.

4. Проведены круглые столы: секция «Актуальные вопросы развития малотоннажной химии» на Российском нефтегазохимическом форуме «Газ. Нефть. Технологии-2021» (33 участника); секция «Химия новой энергетики. Перспективные продукты и технологии» в рамках Российского энергетического форума-2021 с участием ГНТУ им. И.М. Миллионщикова, СамГТУ, УГТУ г. Ухта, АО ИНХП (51 участник); в рамках Международной конференции компании Шлюмберже «Технологии по подготовке, переработке нефти и газа» (79 участников).

5. Совместно с ООО «Газпромнефть - Промышленные инновации» был организован и проведен научно-технический совет (24 участника, 5 инициированных проектов, 1 образовательный трек).

6. По тематикам стратегического проекта поддержано 3 заявки в Конкурсе лидерских проектов УГНТУ.

7. По тематикам научных проектов привлечено 12 ведущих ученых и специалистов-практиков, а также 22 молодых исследователя.

### **1.12. Стратегический проект 3 «Новая среда жизни»**

1. Создан Центр компетенций по новым технологиям и материалам для устойчивого развития транспортной инфраструктуры; сформирована команда проекта из 58 человек, включая 15 молодых ученых; закуплено оборудование и ПО на сумму 15,3 млн. рублей.

2. Запущены научные проекты: «Разработка составов минеральных вяжущих веществ на основе вторичных ресурсов РБ для применения в качестве модификаторов грунта при строительстве автомобильных дорог» (синтезирован лабораторный прототип вяжущего для модификации грунта из отхода АО «БСК», проведен комплекс предварительных прочностных экспресс испытаний, сформирована первая редакция нормативного документа «ТУ 23.51.12-001-02069450-2021 Вяжущее гидравлическое известково-шлаковое. Технические условия», опубликована 1 статья в Web of Science/Scopus); «Разработка строительной смеси на основе композиционного

вяжущего для 3D-печати зданий и сооружений, эксплуатирующихся в климатических условиях средней полосы России» (укомплектована лаборатория строительной 3D-печати, сформирован каталог конструктивных решений наружных стен зданий на основе температурно-влажностных расчетов, проведен предварительный подбор состава смеси для 3D-печати, выполнен комплекс предварительных лабораторных испытаний смеси. Партнер – ООО «Уфимская гипсовая компания»); «Цифровая платформа оценки качества городской среды с использованием цифровых технологий и искусственного интеллекта» (разработана матрица критериев и показателей качества городской среды. Партнеры – «Центр управления регионом» РБ, ФГБОУ ВО «БГТУ им. Шухова», Clinical Excellence Group LLC); «Разработка технологии получения антропометрических параметров для производства одежды на основе цифрового двойника человека» (отработаны пилотные проекты для создания макетов авторских коллекций одежды на аватарах фигур потребителей трёхмерными технологиями. Партнеры – ООО «Тексел», ООО «Энергоснабсервис», ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А. Н. Косыгина», ИЦ «Сколково»).

6. Разработан учебный план сетевой магистерской программы «Коммуникационные средства и технологии» совместно со Сколковским институтом науки и технологий, 4 программы ДПО по развитию ВИМ-технологий.

7. Реализован проект по международной академической мобильности НПР в Институт энергетики Таджикистана (г. Бохтар) для чтения лекций и разработки образовательного стандарта «Строительство гидротехнических объектов».

8. В магистратуре и аспирантуре введен «Час открытых лабораторий».

9. Запущен проект по созданию инкубатора стартапов ИТ-института, прошли обучение 42 работника ИТ-института по программе повышения квалификации «ВКР-стартап».

10. Разработан и утвержден план взаимодействия УГНТУ с инфраструктурным партнером полного цикла - Особой экономической зоной «Алабуга», где сконцентрированы высокотехнологичные производственные мощности резидентов с общим объемом инвестиций 151,7 млрд. руб.

11. Запущен проект по организации ежегодного конкурса идей и проектов «Дом 6.0» по цифровым решениям в новой образовательной среде, разработана концепция конкурса.

### **1.13. Стратегический проект 4 «Технологии декарбонизации»**

1. В реализацию стратегического проекта вовлечены 36 кафедр УГНТУ, три проекта ведутся Башкирским государственным аграрным университетом. Объединяет 30 проектов, общая распределенная команда – более 100 человек.

2. Создан «Евразийский климатический консорциум», который курируется Главой Республики Башкортостан. В него вошли университеты и научные центры РБ, СКОЛТЕХ, Московский энергетический институт, «Газпром нефтехим Салават», «Башкирская содовая компания».

3. Создан Центр технологий декарбонизации (28 новых вакансий), закреплены помещения общей площадью более 200 м<sup>2</sup>, приобретено оборудование и программное обеспечение на 11 млн. руб.

4. Открыты 4 научные лаборатории: геологического хранения парниковых газов; искусственных экосистем декарбонизации; геоинформационных систем в сфере

декарбонизации; мониторинга климатических изменений и углеродного баланса экосистем. Для работы в лабораториях привлечены более 50 учёных.

5. Создана географическая информационная система для хранения и обработки данных различных экосистем и территорий в виде карт, слоёв и семантической информацией. ГИС наполнена первичной информацией, в декабре 2021 г. запущена в работу и ведётся совместно с ЗАО «ЦСИ «Интегро».

6. Запущен проект по геологическому хранению парниковых газов. В работе проекта принимают участие ученые из Университета Нового Южного Уэльса, Австралия. Проведён анализ мирового практического опыта, публикационной активности, а также патентный поиск. Сформирован план целого комплекса исследований, по которому достигнута предварительная договорённость с ПАО «Газпром нефть».

9. Запущен проект по разработке новых строительных материалов с пониженным углеродным следом. Уже разработаны и проверены ряд рецептур. Привлечены партнёры ООО «Агидель», ООО «Уфимская гипсовая компания».

10. Оформлены документы по созданию на базе УГНТУ центра верификации и валидации климатических проектов. Сформирован коллектив, проводится дополнительное обучение, подготовлен пакет на аккредитацию.

11. Изучены почвенные и климатические условия, выбран оптимальный тип депонирующей растительности (триплоидная осина), разработаны агротехнические и лесотехнические мероприятия для создания карбоновой фермы.

12. Разрабатывается концепция углеродно-нейтрального кампуса. Проведен анализ кампусов УГНТУ и опрос студентов и преподавателей, изучены мировые бенчмарки по данной теме. В качестве пилотного проекта по созданию углеродно-нейтрального кампуса определена база УГНТУ на Павловском водохранилище «Солуни».

13. Модернизируется более 20 образовательных программ. Разработан комплекс мероприятий по привлечению в данные образовательные программы иностранных студентов.

14. Сформирована молодёжная сетевая лаборатория технологий декарбонизации, в состав которой вошли 12 молодых учёных. Инициировано 10 новых научно-исследовательских проектов.

15. Создана Стартап-студия по декарбонизации, разработана акселерационная программа, программы ДПО для студентов и НПР. Фонд содействия инновациям в Республике Башкортостан, Фонд Сколково в Республике Башкортостан, Фонд поддержки и развития науки Республики Башкортостан, Национальная ассоциация трансфера технологий, Венчурный фонд Республики Башкортостан. Сформирован экспертный совет.

#### **1.14. Стратегический проект 5. «Евразийская политехническая школа»**

1. Произведено оснащение Евразийской политехнической школы компьютерной и оргтехникой. Закуплено оборудование, определены площади для размещения компьютерного класса на 27 рабочих мест с комплектом оборудования для организации видеоконференцсвязи, коворкингов, пространства для проектной и творческой деятельности студентов, а также класса проведения онлайн-занятий (вебинарная) для реализации онлайн-образовательных программ.

2. С целью подготовки команды Евразийской политехнической школы проведена проектная сессия, направленная на отбор научно-педагогических работников для проектирования и реализации образовательных программ Евразийской политехнической школы.

3. Разработана система маркетинговых коммуникаций, составлено техническое задание, разработан макет промо-сайта 10 англоязычных образовательных программ УГНТУ (<http://project4619638.tilda.ws/russian>).

4. Сформирован студенческий офис проектного обучения инженерной направленности, прошедший апробацию на двух факультетах, разработан сайт для координации проектного обучения с внешними партнерами. Сформирован пул междисциплинарных проектов с целью реализации по направлениям уникальных образовательных программ Евразийской политехнической школы. Сформирован макет учебного плана образовательных программ по направлениям 08.03.01 Строительство, 18.03.01 Химическая технология и 21.03.01 Нефтегазовое дело.

5. Разработаны модули soft-компетенций при подготовке инженерных кадров. Определены основные направления реализации soft-компетенций по образовательным программам Евразийской политехнической школы. Произведен анализ лучших практик реализации soft-компетенций в вузах России и мира. Налажено взаимодействие с Тюменским государственным университетом по совместной реализации дисциплин. Составлен перечень внешних онлайн-курсов.

6. Разработан тематический план онлайн-курса «Основы нефтегазового дела» на английском языке. Подготовлены учебное пособие и презентации. Произведен перевод материалов на английский язык. Осуществлен подбор англоговорящих научно-педагогических работников для съемки видео-роликов.

7. Разработана и начата реализация STEM-игры «Черное золото Башкирии». Подготовлена команда реализации проекта. Осуществлена апробация проекта на учащихся школ из Уфы и районов Республики Башкортостан (охват около 100 человек). Разработан концепт игры – Республиканского чемпионата по проектированию и строительству машины Голдберга.

8. С целью внедрения VR-технологий, включая их разработку и использование в образовательном процессе, определена команда проекта, сформирована дорожная карта и пул необходимых компетенций для обучающихся. При содействии ПАО АНК «Башнефть» разработано 2 виртуальных тренажера в рамках MOOK «Обеспечение надежности и энергоэффективности эксплуатации трубчатых печей» (<https://oiledu.ru/courses/ugntu/trubchatye-pechi.html>).

## **2. Информация о проблемах, выявленных при реализации программы развития университета по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде**

В процессе реализации программы развития университета наиболее сложной для решения, затрагивающей все направления (политики) и стратегические проекты стала продолжающаяся пандемия COVID-19. В результате чего не удалось достичь целевого значения показателя «Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования» (целевое значение – 7,86, достигнутое – 7,72). Пришлось значительно ограничить возможности мобильности студентов и преподавателей, сетевое взаимодействие с другими университетами выстраивать в режиме дистанционной работы. Форумы и научные конференции, которые планировалось проводить в очном режиме, что способствовало бы нетворкингу и формированию кооперационных связей между исследователями, были также переведены в дистанционный режим, что значительно снизило эффект от мероприятий. Работу по привлечению талантов также не удалось реализовать в полном объеме из-за регулярно вводимых ограничений по числу участников мероприятий, при этом часть мероприятий были заменены новыми мероприятиями в онлайн формате.

В реализации стратегических проектов университет столкнулся с необходимостью пересмотра задач, объемов работ и «пересборке» команд проектов в связи с получением специальной части гранта меньшей, чем закладывалась в программу развития. В результате возникла проблема с задержками по времени в старте проектов и угроза неполучения заявленного в проектах результата. Особенно эта проблема коснулась стратегических проектов, требующих значительных вложений в развитие материально-технической базы и привлечения зарубежных ученых. Отчасти решить проблему позволило привлечение партнеров и внебюджетное финансирование задач проектов.

В образовательной политике скорость трансформационных процессов потребовала «перестраивания» работы педагогических работников, быстрого освоения новых образовательных технологий и инструментов, обновления и актуализации читаемых курсов. Реализация образовательной политики столкнулась с проблемой низкой скорости освоения новых компетенций, необходимых для работы в новых условиях, особенно со стороны возрастных преподавателей. Проблему отчасти удалось решить разработкой и реализацией программ повышения квалификации для работников университета, однако охват преподавателей программами повышения квалификации не достаточен. В 2022 году планируется значительно увеличить количество программ Корпоративного университета и охват ими преподавателей для решения проблемы готовности персонала к реализации задач программы развития.

Необходимым условием реализации программы развития университета является интеграция проектного подхода во все базовые процессы: исследования, образование, инновации. Однако развитие инфраструктуры для проектной работы и совместного научно-технологического творчества как студентов, так и преподавателей значительно отстает от уже существующей потребности, что создает проблему для работы проектных команд, особенно в научных исследованиях и разработке инноваций. Для стартапов не хватает площадок с ресурсами, где они могли бы создавать свои продукты и изготавливать прототипы.

В молодежной политике была выявлена проблема низкой концентрации задач политики в управлении по воспитательной работе, что привело к сложностям в распределении ответственности за отдельные направления молодежной политики. Решение данной проблемы потребовало формирования новой команды молодежной политики и реструктурирования управления по воспитательной работе.

### **3. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части построения сетевого взаимодействия и кооперации с университетами и научными организациями, а также с организациями реального сектора экономики и выявленных при реализации проблемах**

В рамках работы «Евразийского климатического консорциума» проведен интенсив с разработкой концепций проектов (60 участников). Создан веб-сайта Центра технологий декарбонизации и Евразийского климатического консорциума. Подготовлены площадки для реализации проектов: подведены инженерные коммуникации, установлены, смонтированы вышки, мачты и прочее оборудование.

В рамках работы консорциума «Сетевой энергетический университет» (Национальный исследовательский университет «МЭИ», ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет», ГБОУ ВО «Альметьевский государственный нефтяной институт», ФГБОУ ВО «ГГНТУ им. акад. И.М. Миллионщикова», ФГБОУ ВО "Северо-Восточный государственный университет", ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет») разработаны методические рекомендации на межвузовском уровне по развитию совместной проектной деятельности студентов; разработана модель межвузовского взаимодействия по реализации проекта «Стартап как диплом», получена независимая экспертная оценка модели компетенций инженера опережающих технологий, сформированы унифицированные диагностические материалы по дисциплинам инженерной направленности.

Совместно с ФГБОУ ВО «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова» проведены: круглые столы, конференции, международная студенческая олимпиада, молодежный форум, лекции на тему «Технический анализ нефти и нефтепродуктов»; издано учебное пособие по процессам нефтегазопереработки.

39 образовательных программ реализуются в сетевой форме с российскими университетами: ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», ФГАОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».

19 образовательных программ, реализуются в сетевой форме с университетами стран ближнего зарубежья: Институт энергетики Таджикистана, Хорогский государственный университет им. М. Назаршоева, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана.

В рамках взаимодействия с организациями реального сектора экономики запущены корпоративные программы с ООО «Газпром Трансгаз»; ООО «ССК Звезда»; ООО «Газпром нефтехим Салават»; ПАО «Газпром газораспределение Уфа»; АО «Салаватстекло»; ООО «Газпром-Трансгаз Уфа»; АО «Башнефтегеофизика»; ООО «РН-БашНИПИнефть»; ПАО «НК Роснефть»; ПАО «Газпром нефть»; АО «Башкирская содовая компания»; ООО «Научно-исследовательский и проектный институт «ПЕГАЗ»; АНК «Башнефть».

Открыта кафедра ПАО «Газпром» «Цифровые технологии в газовой промышленности» (ЦТГП) на базе IT-института и соответствующая магистерская программа по направлению 27.04.04 «Цифровые технологии в газовой

промышленности». 7 магистрантов - сотрудники Газпрома и УМПО.

Результаты корпоративного взаимодействия: подготовка кадрового резерва для компании по образовательным программам высшего образования, разработанным специально в интересах компании и максимально учитывающим их специфику; предварительная экспертиза профильных проектов; совместные заявки на финансирование по федеральным проектам; выполнение исследований в интересах компаний.

#### **4. Информация с описанием достигнутых результатов при реализации программы развития в части обеспечения условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей в отчетном году**

4840 обучается по образовательным программам с включенными дисциплинами (модулями), формирующими цифровые компетенции: модуль «Информационные технологии и искусственный интеллект»; модуль «Информационные технологии и анализ данных»; управление брендами в цифровой экономике; цифровая трансформация нефтегазового бизнеса; цифровой маркетинг и социальные сети, основы нейроинформатики и машинного обучения. Цифровые компетенции, в целях формирования которых разработаны и реализуются дисциплины (модули): коммуникация и кооперация в цифровой среде, саморазвитие в условиях неопределенности, креативное мышление, правление информацией и данными, критическое мышление в цифровой среде.

Реализованы программы переподготовки для обучающихся, направленные на формирование цифровых компетенций и навыков использования и освоения цифровых технологий: «Искусственный интеллект и большие данные цифровой экономики», «Social Media Marketing для предпринимателей и самозанятых», «Визуальные коммуникации в цифровой экономике», «Основы программирования и управления промышленными роботами», «Инженер цифрового моделирования. Общее количество обучившихся - 274 человека.

Реализованы программы академической мобильности обучающихся в университетах-лидерах по формированию цифровых компетенций (АНО ВО «Университет Иннополис» - 24 обучающихся; «Университет прикладных наук Юго-восточной Финляндии (г. Миккели, Финляндия)» - 52 человека; «Китайский нефтяной университет (Восточный Китай)» – 6 человек.

Проведены интенсивы и хакатоны по ускоренному формированию цифровых компетенций: интенсив «Пандемия как триггер для формирования нового формата взаимодействия между работодателем, образовательным учреждением и гражданином» проведен на площадке «НТИ 2035» с трансляцией в Youtube. Мероприятие реализовано на Республиканской платформе «Автоматизированная среда обучения» в партнерстве с Ассоциацией ЭО РБ. Количество участников - более 200. Привлечено 12 экспертов федерального и регионального уровней, в т.ч. заместитель Министра цифрового развития госуправления РБ, заместитель генерального директора ПАО «Башинформсвязь»; двух недельный хакатон «Решение задач от индустриальных партнеров» с привлечением предприятия - ООО «Лексема». В рамках хакатона решались задачи, связанные с машинным зрением, обработкой данных и проектированием VR и AR. Подали заявку на участие 186 студентов. Организована дистанционная групповая работа 15 команд с наставниками из числа ППС ФГБОУ ВО «УГНТУ». Для проведения хакатона была выбрана республиканская площадка Автоматизированная среда обучения РБ, что позволило сформировать цифровые следы участниками в рабочих группах, с возможностью выгрузки их в формате xAPI. Разработаны: положение о хакатоне для студентов УГНТУ; методические рекомендации по формированию отчетов и презентаций в проектной группе.

Введен в эксплуатацию вычислительный кластер с разграниченной средой виртуализации для выполнения ресурсоемких вычислительных инженерных и

графических задач с использованием лицензионного программного обеспечения интегрированный с кроссплатформенным клиент-серверным программным обеспечением с возможностью организации собственного облачного хранилища и удаленной работы сотрудников и студентов.

## **5. Информация о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета в отчетном году в соответствии с Приложением № 2**

В 2021 году в рамках политик и стратегических проектов было запущено 115 проектов, имеющих срок реализации от года до 10 лет, в частности: по образовательной политике – 6 проектов; по научно-исследовательской политике и политике в области инноваций и коммерциализации разработок – 4 проекта; по молодежной политике – 3 проекта; по политике в области цифровой трансформации – 4 проекта; по политике в области открытых данных – 1 проект; по стратегическому проекту «Новые технологические решения в ТЭК» – 18 проектов; по стратегическому проекту «Химия новой экономики» – 24 проекта; по стратегическому проекту «Новая среда жизни» – 23 проекта; по стратегическому проекту «Технологии декарбонизации» – 24 проекта; по стратегическому проекту «Евразийская политехническая школа» – 7 проектов.

По типологии проектов было запущено в реализацию: 26 образовательных проектов; 5 учебно-методических проектов; 37 научных проектов; 10 инфраструктурных проектов; 22 организационных проекта; 5 проектов по предпринимательству и инновациям; 10 социальных проектов.

Общее количество полученных результатов от реализации проектов – 272. Описание проектов и результатов их реализации приведены в Приложении № 2 (дополнительные отчеты для загрузки в электронном виде).

**Раздел I\*. «Информация о рассмотрении ежегодного отчета о реализации программы развития университетом получателем специальной части гранта на развитие территориального и (или) отраслевого лидерства<sup>1</sup>».**

Ежегодный отчет о реализации программы развития университета до 2030 года рассматривался на заседании Ученого совета университета, внесен в повестку на рассмотрении на заседании законодательного (представительного) органа государственной власти субъекта Российской Федерации (Курултай Республики Башкортостан). Рассматривался на заседании коллегиального органа управления организации, включенной в перечень (перечни) системообразующих организаций российской экономики в соответствии с критериями и порядком, определенными Правительственной комиссией по повышению устойчивости развития российской экономики, и (или) организации, включенной в перечень системообразующих организаций субъекта Российской Федерации, утвержденный руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющей деятельность в профильной сфере: АО «Башнефтегеофизика», ПАО «Лукойл», АО «Башкирская содовая компания».

---

<sup>1</sup> Только для университетов получателей специальной части гранта на развитие территориального и (или) отраслевого лидерства.

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

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Дата

31.12.2021

ИНН

0277006179

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

№	Типология проекта	Наименование Стратегического проекта / Политики	Наименование реализованного проекта	Описание проекта	Цель проекта	Задачи проекта	Основные результаты, достигнутые в отчетном году	Достигнутый эффект от реализации проекта			Регистрационный номер НИОКР, присвоенный в системе ЕГИСУ НИОКТР (при наличии)	Проблемы, выявленные при реализации проекта
								Эффект на университетском уровне	Эффект на региональном и(или) отраслевом уровне	Эффект на национальном уровне		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Образовательный	Образовательная политика	Сквозной трек исследователей	Проект направлен на всестороннюю подготовку исследователей, начиная с бакалавриата через магистратуру и аспирантуру по направлению 18.03.00 «Химические технологии» с учетом анализа современных тенденций, трендов и трансформационных процессов высшего образования с выбором индивидуальных образовательных траекторий, включая исследовательский трек.	Разработка и внедрение интегрированных миссия-ориентированных бакалаврско-магистерско-аспирантских программ по тематикам научных фронтов в области новых химических технологий	1. Разработка и реализация интегрированных миссия-ориентированных бакалаврско-магистерско-аспирантских программ со сквозным исследовательским треком 2. Разработка и реализация интегрированных программ магистратуры-аспирантуры (трек практической экспертизы, экспериментальный трек), в том числе на иностранном языке	1. 4 образовательные программы бакалавриата по модели «Сквозной трек исследователей» по направлениям подготовки 18.03.00 Химические технологии 2. 188 обучающихся, набранных на первый курс по программам бакалавриата по модели «Сквозной трек исследователей»	Увеличение числа студентов, включенных в исследовательскую деятельность	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности и в исследованиях	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального и личностного развития		Значительное увеличение объема работ в связи с необходимостью проектировать исследовательский трек отдельно под каждое направление с учетом его специфики
2	Учебно-методический	Образовательная политика	Проектная экосистема университета	Проект направлен на трансформацию учебного процесса через уход от проведения практических занятий в классической форме на проектное обучение, в том числе через платформенное решение для централизации коммуникаций с внешней средой и создание проектно-образовательных лабораторий проектного обучения со следующими параметрами: 60% количество студентов, занятых в проектной деятельности; более 600 реализуемых проектов, ежегодно - 70% образовательных программ, охваченных проектной деятельностью; платформенное решение для централизации коммуникаций с внешней средой	Разработка и внедрение механизма вовлечения студентов и преподавателей университета в проектную деятельность с учетом специфики вуза в целом, который позволит реализовывать проектное обучение на принципах междисциплинарности и масштабируемости в малых и больших форматах	1. Создание условий для реализации индивидуальных образовательных траекторий по направлениям «Soft», «Digital», «Creative», «Cultural» навыкам/компетенциям 2. Разработка проектно-ориентированной модели, обеспечивающей эффективное вовлечение всех субъектов экосистемы УГНТУ в формат проектного обучения 3. Разработка механизма внедрения разработанной модели 4. Формирование «одного окна «Вуз-Агенты индустрии» для централизации коммуникаций с внешней средой, определения круга партнеров и проектов, запуск мероприятий для корпоративных программ, включая в том числе PR-сопровождение для вуза 5. Тиражирование проектно-ориентированной модели для всех студентов УГНТУ	1. Доля охвата студентов инициативами проектной лаборатории «Фабрика навыков» - 30% от контингента первого и второго курса (Высшая школа информационных и социальных технологий) 2. 100% обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры по 15.04.00 УГСН и 27.04.00 УГСН (IT-институт) вовлечены в проектную деятельность 3. 100% обучающихся по программам бакалавриата 1-3 курса Уфимской высшей школы экономики и управления вовлечены в проектную деятельность	Повышение качества образовательных программ и прирост уровня формирования компетенций выпускников за счет внедрения новых образовательных практик	Создание в регионе возможностей для получения образования, отвечающего современным трендам, конкурентоспособным на федеральном уровне	Обеспечение молодежи возможностями для получения качественного образования		Возникла необходимость усилить команду проекта и разработать дополнительные мероприятия по повышению уровня компетенций по проектной деятельности НТР

3	Образовательный	Образовательная политика	Индивидуализация образовательных программ на основе персонализированных данных	Проект направлен на цифровую поддержку реализации образовательных программ нового поколения и включает в себя: проектирование индивидуальной траектории студента, индивидуализацию образовательных программ рекомендаций искусственного интеллекта о персонализированных планах обучения в соответствии с подходом Smart Education на основании формирования «цифрового портрета студента» и использования технологий BigData, разработку и внедрение интеллектуальных агентных обучающих систем с элементами геймификации и симуляционных технологий, разработку учебно-методической документации, обеспечивающей сопровождение образовательной деятельности по реализации ИОТ в соответствии с разработанными электронными системами	Создание платформы для индивидуализации образовательных программ на основе персонализированных данных и рекомендаций искусственного интеллекта, развитие нейроинтерфейсов и технологий виртуальной и дополненной реальности в обучении	1. Разработка (доработка) электронных систем для проектирования индивидуальной траектории студента, которые позволяют осуществлять: - выбор равноуровневых, разноязычных, и др. вариантов дисциплин - выбор преподавателя - персональную навигацию в образовательном процессе - адаптивное управление учебным процессом, позволяющее администрировать индивидуальные образовательные траектории обучающихся (нагрузка, расписание, распределение аудиторий и др.) - фиксацию «цифрового следа» студента и выстраивание профиля на основе цифровых данных - формирование индивидуальных профилей компетенций и образовательных траекторий на основе рекомендаций искусственного интеллекта 2. Разработка и внедрение методической модели для индивидуализации образовательных программ на основе персонализированных данных и рекомендаций искусственного интеллекта 3. Создание совместных учебно-лабораторных мест для школьников и студентов на	1. 5% охват обучающихся – индивидуальные личностно-ориентированные образовательные траектории с выбором уровней дисциплин, видов проектов, студенческих академий, программ переподготовки на основе персонализированных данных и рекомендаций искусственного интеллекта 2. 3 пилотные образовательные программы на базе Уфимской высшей школы экономики и управления	Обеспечение соответствия образовательного процесса в университете международным стандартам за счет создания индивидуальной образовательной траектории обучающихся	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального и личностного развития	Низкая вовлеченность и осознанность студентов в выборе образовательной траектории, требуются дополнительные затраты на подготовку тьюторов и тьюторское сопровождение
4	Образовательный	Образовательная политика	Внутренняя система оценки качества образовательных программ, реализуемых в УГНТУ	Проект направлен на формирование внутренней среды управления образовательными проектами, программами и продуктами и включает в себя: разработку методики оценки качества образовательных программ, модель финансового учета себестоимости образовательных проектов и программ и планирования финансового сопровождения их реализации, разработку программного продукта по расчету себестоимости образовательных программ, разработку механизма конкурсной поддержки инновационных/передовых образовательных программ	Внедрение проектного управления при проектировании и реализации образовательных программ	1. Разработка и внедрение концепции проектного управления при проектировании и реализации образовательных программ 2. Формирование в университете условий для реализации инновационных/передовых образовательных программ	1. Методика оценки качества образовательных программ в соответствии с текущими стратегическими показателями по всем уровням образования, определение индикаторов 2. Программный продукт в соответствии с техническим заданием на программное обеспечение по оценке качества образовательных программ	Создание в университете условий для реализации образовательных программ, отвечающих современным требованиям	Создание в регионе возможностей для получения образования, отвечающего современным трендам, конкурентоспособным на федеральном уровне	Обеспечение молодежи возможностями для получения качественного образования	Требуются дополнительные ресурсы и расширение команды проекта для доработки модели оценки с учетом специфики реализуемых программ и рынков труда

5	Образовательный	Образовательная политика	Проектирование образовательного пространства 2+2+2+3/4	Проект направлен на формирование единого университетского образовательного пространства с целью учета и обеспечения индивидуальных запросов обучающихся на протяжении всех циклов обучения	Создание ядерного формата (CORE) образовательного пространства по модели «2+2+2+3/4» в целях своевременного ориентира студента в профориентационном направлении и обеспечения возможности обучения по индивидуальным запросам обучающегося	1. Обеспечить унифицированный подход в рамках освоения универсальных и общепрофессиональных компетенций на первых двух курсах 2. Разработать образовательные программы бакалавриата по модели «2+2» 3. Разработать образовательные программы магистратуры и аспирантуры по модели «+2+3/4» 4. Разработать условия для реализации образовательных программ по двум направлениям подготовки бакалавриата (в формате «два в одном») 5. Сформировать каталог майноров (дополнительных миниспециализаций), идентичных (совмещенных по планам) программ дополнительного профессионального образования 6. Сформировать перечень комплексных программ в студенческой академии и факультативов, позволяющих обучающимся на 1-2 курсах получить дополнительную квалификацию (рабочую профессию или профессиональную переподготовку (после получения диплома) 7. Сформировать каталог элективных курсов для возможности реализации	1. 87 обучающихся по модели «2+2» (по направлениям подготовки 38.03.01 Экономика, 38.03.02 Менеджмент 2. Аналитическое исследование российской и зарубежной практики формирования CORE образовательного пространства 3. Модель образовательных программ по модели 2+2 (формирование общего CORE, в том числе инженерного CORE, гуманитарного CORE) в соответствии с компетенциями федеральных стандартов 4. 6 проектных сессий с привлечением представителей общеобразовательных кафедр и других сотрудников университета 5. Новый подход к архитектуре учебного плана в соответствии с требованиями регулятора 6. Модель сопровождения образовательного процесса в формате CORE 7. Программа подготовки тьюторов в целях выстраивания дальнейшей коммуникации со студентами в период трансформации образовательного пространства 8. Пилотные образовательные программы бакалавриата на базе Уфимской высшей школы экономики и управления по модели 2+2	Обеспечение соответствия образовательного процесса в университете международным стандартам за счет создания индивидуальной траектории образовательной траектории обучающихся и возможности выбора профессиональных траекторий в модели 2+2	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального и личностного развития	Потребуется дополнительные ресурсы на доработку программ в случае изменений в федеральных образовательных стандартах
6	Образовательный	Образовательная политика	Разработка унифицированной модели компетенций инженера опережающих технологий	Проект направлен на разработку и реализацию в университетах РФ модели «Золотой» стандарт инженера и включает в себя: разработку и согласование компетенционных моделей по программам бакалавриата и магистратуры с представителями ПАО «Газпром», Минэнерго РФ; апробацию модели «Золотой» стандарт инженера УГНТУ; тиражирование модели в консорциуме «Сетевой энергетический университет»; реализацию ОПОП ВО опережающей подготовки энергетическими вузами РФ с 01.09.2024	Подготовка кадров инженерной направленности в энергетических вузах РФ по единым унифицированным отраслевым стандартам	1. Разработка, экспертиза и утверждение модели компетенции бакалавра совместно с вузами-партнерами консорциума «Сетевой энергетический университет» (далее – СЭУ) по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство, 18.03.01 Химическая технология, 21.03.01 Нефтегазовое дело (модели «Золотой» стандарт инженера) УГНТУ» 2. Разработка, экспертиза и утверждение модели компетенции магистра совместно с вузами-партнерами консорциума «Сетевой энергетический университет» по направлениям подготовки 08.04.01 Строительство, 18.04.01 Химическая технология, 21.04.01 Нефтегазовое дело 3. Разработка отраслевых стандартов опережающей подготовки в соответствии с моделью компетенции совместно с вузами-партнерами консорциума «Сетевой энергетический университет» по направлениям подготовки 08.03.01 Строительство, 08.04.01 Строительство, 18.03.01 Химическая технология, 18.04.01 Химическая технология, 21.03.01 Нефтегазовое дело, 21.04.01 Нефтегазовое дело	1. Модель компетенций инженера опережающих технологий-бакалавр 2. Модель компетенций инженера опережающих технологий-магистра 3. Электронная система для проектирования индивидуальной траектории студента в целях оценки компетенций по модели «Золотой» стандарт инженера УГНТУ» 4. Экспертные заключения модели «Золотой» стандарт инженера УГНТУ» вузами-партнерами консорциума «Сетевой энергетический университет» 5. Апробация модели «Золотой» стандарт инженера УГНТУ» – экспертные рекомендации представителей технологического факультета	Изменение подхода в подготовке инженерных кадров и является основой для реализации проекта «Передовая инженерная школа»	Рост высокопроизводительных кадров в республике с большой долей промышленного производства	Утверждение и тиражирование стандарта подготовки в Вузы консорциума, такие как: Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова Альметьевский государственный нефтяной институт Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова Ярославский государственный технический университет Национальный исследовательский университет «МЭИ» ООО «Газпромнефть-ЦР» ПАО «Газпром» ЧУ «Газпром ЦНИС»	Дополнительные затраты времени и ресурсов на привлечение экспертов из индустрии

7	Образовательный	Молодежная политика	Таланты: траектория развития	<p>Проект направлен на повышение конкурентоспособности университета среди абитуриентов с высоким баллом ЕГЭ, олимпиадников и заключается в создании среды в университете системы работы с талантливыми студентами с возможностью дальнейшего тиражирования ее в российских и зарубежных университеты</p>	<p>Создание в университете системы работы с талантливыми студентами (имеющими высокие академические результаты в школе и в вузе), позволяющей выявлять талантливых студентов, формировать для них индивидуальные траектории развития и сопровождать в карьерной траектории через запуск в университете социальных лифтов, что позволит повысить лояльность студентов к университету и сделать бренд университета более привлекательным для школьников, имеющих высокие академические результаты (Целевой параметр в рамках политики работы с талантами: доля студентов, участвующих в программе индивидуального личного и карьерного продвижения 30% в 2030 г., 10% к 2025 г. Формат результата: портфолио студентов, принявших участие в программе. Ежегодно в проект входит по 50 человек - студентов первого курса)</p>	<p>1. Разработка программы элитного образовательного трека, позволяющей талантливым студентам формировать свою индивидуальную траекторию личного и профессионального развития, основанной на принципах гармоничного развития личности и глубокой профориентации, результатом которой станет успешная карьера выпускника 2. Формирование в университете системы тьюторского сопровождения студентов, включая диагностику, формирование портфолио, коучинговое сопровождение и карьерное консультирование 3. Создание в университете условий для обучения, развития и закрепления талантливых студентов: информационная платформа, треки – траекты, гранты на онлайн – обучение, дополнительные образовательные программы формирования soft, hard и digital навыков сверх основной программы, работа с портфолио и др. 4. Позиционирование УГНГУ для абитуриентов, как университета, предлагающего лучшим студентам уникальную образовательную программу сверх базовой программы обучения и дальнейшего</p>	<p>1. Модель и программа элитного образовательного трека 2. 50 студентов прошли отбор на программу элитного обучения по индивидуальным программам, включающим юнайт курсы 3. 5 человек – команда тьюторов элитного трека 4. 39 студентов прошли диагностику и обучение с использованием инновационных образовательных технологий – выездная школа 5. Платой сайта проекта <a href="http://talent.uspu.tilda.ws">http://talent.uspu.tilda.ws</a></p>	<p>Увеличение количества олимпиадников и высокобалльников и формирование для них отдельной траектории развития</p>	<p>Удержание в Республике Башкортостан олимпиадников и высокобалльников, снижение оттока абитуриентов в другие регионы</p>	<p>Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального и личного развития</p>		<p>Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19</p>
8	Научный	Научно-исследовательская политика	Единая информационная система управления лабораторно-исследовательским комплексом	<p>Проект направлен на формирование цифровой среды управления лабораторным комплексом университета и включает в себя: обзор подходов в реализации контроля лабораторных процессов; изучение существующих информационных систем по управлению лабораторно-исследовательским оборудованием; выбор оптимальных подходов и методик контроля лабораторно-исследовательского оборудования; разработка алгоритмов мониторинга и управления лабораторно-исследовательским оборудованием; разработка алгоритмов оптимизации лабораторных процессов; создание технического проекта на разработку информационной системы; численная реализация разработанных математических моделей и алгоритмов; разработка программной оболочки информационной системы; программная интеграция лабораторно-исследовательского комплекса в информационную систему управления; проведение внутреннего тестирования программной оболочки; первичная апробация информационной системы</p>	<p>Создание единой информационной системы управления лабораторно-исследовательским комплексом, направленная на развитие системного управления исследовательскими проектами, выполняющимися на лабораторно-исследовательском оборудовании</p>	<p>1. Анализ мирового опыта в области разработки информационно-контролирующих систем лабораторного оборудования 2. Разработка аналитических решений и алгоритмов оптимизации лабораторно-исследовательских процессов 3. Программная реализация алгоритмов и моделей, разработка программной оболочки информационной системы 4. Тестирование и апробация разработанного лабораторного модуля</p>	<p>1. Результаты анализа методологических подходов к реализации контроля лабораторного оборудования 2. Результаты анализа информационных систем по управлению лабораторно-исследовательским оборудованием 3. Аналитическая модель мониторинга и управления лабораторно-исследовательским оборудованием и алгоритм оптимизации лабораторных процессов</p>	<p>Наличие цифровой системы управления позволит оптимизировать бизнес-процессы в научных исследованиях, связанных с использованием лабораторной базы университета</p>	<p>Вузы и научные организации Республики Башкортостан в рамках существующих консорциумов смогут встраиваться в процессы использования научно-исследовательского оборудования</p>	<p>Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них комфортных условий</p>	<p>Отправлено на регистрацию интернет № 122021800104-1</p>	

9	Научный	Научно-исследовательская политика	Отбор и экспертиза научных проектов для программы развития ФГБОУ ВО «УГНТУ» Приоритет-2030	Проект направлен на развитие фронтальных научных исследований через качественную систему экспертизы всех новых для университета научных проектов и включает в себя: разработку шаблона заявки на научный проект для включения в программу вуза; разработку и утверждение методических рекомендаций по отбору и экспертизе научных проектов; разработку и утверждение Положения об Экспертном совете УГНТУ; формирование состава Экспертного совета УГНТУ; сбор и экспертизу научных проектов ученых УГНТУ по научным направлениям стратегических проектов; экспертизу реализации научных проектов в портфеле	Методическое обеспечение системы управления научными проектами в рамках реализации программы развития УГНТУ	1. Формирование методических рекомендаций по отбору и экспертизе научных проектов для программы развития УГНТУ 2. Разработка положения Экспертного совета УГНТУ по оценке научных проектов 3. Организация сбора и экспертизы научных проектов	1. Методические рекомендации по экспертизе и отбору научных проектов для программы развития УГНТУ на 2021-2030 гг. 2. Положение об Экспертном совете УГНТУ. 3. Экспертиза 35 проектов для включения в портфель 4. Утвержденный портфель научных проектов на 2021-2022 гг.	Системность в отборе научных проектов для финансирования и реализации во фронтальных научных исследованиях	Формирование пула проектов, отвечающих стратегическим ставкам в науке Республики Башкортостан и соответствующих технологическим проектам Евразийского НОЦ мирового уровня	Формирование пула проектов, отвечающих СНТР, Энергетической стратегии развития РФ		Возникла необходимость в незапланированной и незаложенной в бюджет дополнительной экспертизе по части проектов
10	Инфраструктурный	Научно-исследовательская политика	Комплектация лабораторий научно-исследовательским оборудованием	Проект направлен на формирование современной научно-исследовательской базы и включает в себя приобретение на конкурсных условиях современного научного оборудования под конкретные исследовательские задачи в рамках проектов программы «Приоритет-2030»	Создание условий для эффективного обеспечения научной деятельности необходимым лабораторным и исследовательским оборудованием	1. Изучение потребности в оборудовании на основе запросов исследователей и анализа научных проектов 2. Разработка технических заданий для приобретения оборудования 3. Формирование списков закупок оборудования, конкурсные процедуры, заключение контрактов на приобретение оборудования 4. Поставка оборудования 5. Настройка и тестирование оборудования, обучение персонала	1. Определена потребность в оборудовании 2. Заключен договор на поставку оборудования	Создание в университете условий для проведения исследований мирового уровня	Формирование в регионе условий для проведения исследований и повышение привлекательности региона для привлечения ученых с мировым именем	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них необходимых условий		Ограничения по покупке оборудования у ряда производителей, риски задержек по договорам поставки
11	Предпринимательство и инновации	Политика в области инноваций и коммерциализации разработок	Разработка электронного учебного курса для обучения работников и учащихся трансферу технологий и коммерциализации разработок	Проект направлен на разработку комплекта учебных материалов по теме «ВКР-стартап». Выполнение выпускной квалификационной работе в форме личного стартап-проекта учащегося»	Повышение компетенций студентов и НИР в области инноваций и коммерциализации разработок	1. Разработать комплект учебных материалов для обучения научно-педагогических работников и учащихся трансферу технологий и коммерциализации разработок по темам «ВКР-стартап». Выполнение выпускной квалификационной работе в форме личного стартап-проекта учащегося», «Привлечение финансирования для реализации инновационного проекта», «Трансфер технологий. Уровни готовности технологий. ГОСТ Р 58048-2017», в том числе: 1.1 Разработать открытый онлайн-курс обучения научно-педагогических работников и учащихся трансферу технологий и коммерциализации разработок, в том числе: 1.2 Произвести проверку и тестирование онлайн-курса 1.3 Разместить онлайн-курс на платформе oiled.ru 1.4 Провести обучение студентов и преподавателей	1. 250 человек - количество студентов и преподавателей, прошедших обучение в рамках курса	Рост числа выпускников, готовых заниматься предпринимательской деятельностью, увеличение числа студенческих проектов	Повышение уровня вовлеченности молодежи в регионе в предпринимательство, рост молодежных инициатив, в том числе в сфере технологического бизнеса	Повышение привлекательности предпринимательской деятельности для молодежи и расширение возможностей для самореализации выпускников университетов		-

12	Научный	Молодежная политика	Интенсив «Первые шаги в науку»	Проект направлен на количественный рост подготовки молодых ученых через помощь аспирантам, популяризацию науки среди магистрантов	Повышение привлекательности и эффективности аспирантуры в университете	1. Вовлечение обучающихся университета в научно-исследовательскую повестку; 2. Формирование базовых компетенций у обучающихся вуза в области научно-исследовательской деятельности; 3. Увеличение публикационной и грантовой активности молодых ученых университета; 4. Формирование индивидуальных карьерных траекторий молодых ученых университета; 5. Повышение привлекательности аспирантуры УГНТУ	1. Разработана и реализована концепция научно-образовательного интенсива для аспирантов. 2. 1 научно-образовательный интенсив с охватом 35 человек из 3 вузов и научных центров	Создание в университете возможностей для формирования карьерной траектории исследователя	Повышения привлекательности региона для молодых исследователей, повышение качества проводимых в регионе исследований	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них комфортных условий		Недостаточная вовлеченность участников как следствие низкой мотивации к построению исследовательской карьеры
13	Научный	Молодежная политика	О проекте популяризации молодых преподавателей УГНТУ «Просто о науке»	Проект направлен на повышение имиджа науки среди студентов, популяризацию науки среди школьников и включает в себя: формирование списка молодых ученых, исследовательских команд и научных школ университета, вовлеченных в реализацию передовых научно-исследовательских проектов, съемку видео-роликов, монтаж видео-материала; размещение на информационных порталах (YouTUBE, соц. сети, официальный сайт и проч.) смонтированных видео-роликов	Повышение привлекательности научно-исследовательской деятельности молодых ученых в вузе	1. Популяризация работы молодых ученых в университете 2. Популяризация и продвижение научно-исследовательских проектов, научных школ и лабораторий университета 3. Вовлечение в научно-исследовательскую повестку вуза обучающихся и сотрудников университета	1.Съемка и размещение на информационных порталах 4 видео-роликов о молодых ученых университета	Создание в университете среды, привлекательной для молодых исследователей, повышение уровня готовности молодежи к формированию индивидуальной карьерной траектории в исследованиях	Повышение привлекательности региона для молодых исследователей, повышение качества проводимых карьеры исследователя	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них комфортных условий		
14	Образовательный	Молодежная политика	Кейс-чемпионат Школьников	Проект направлен на реализацию профориентационных мероприятий через развитие навыков командной работы, наращивания актуальных знаний о технологиях в различных промышленных комплексах, знакомство с университетом.	Выявление талантливых школьников по всей России с целью привлечения их в УГНТУ, посредством проведения ежегодных Кейс-чемпионатов в несколько этапов и назначения победителям дополнительных баллов ЕГЭ при поступлении на 1 курс. (Целевой параметр в рамках политики работы с талантами: рост охвата школьников в возрасте от 14 до 18 лет: от 2000 до 20 000 человек)	1. Разработка программы кейс-чемпионата, которая способствует привлечению и выявлению талантливых школьников 2. Разработка стратегии привлечения большого количества участников эффективной информационной кампании 3. Формирование эффективной методики отбора участников на финальный этап чемпионата 4. Разработка механизма по закреплению талантливых школьников в УГНТУ 5. Тиражирование модели работы с талантливыми школьниками на территории России	1.Модель и программа кейс-чемпионата для учащихся школ партнеров УГНТУ по РБ 2. 400 школьников зарегистрировались на отборочный этап чемпионата 3. 48 школьников прошли отбор на финальный этап чемпионата, который был проведен на базе УГНТУ 4.10 человек команда модераторов 5. 10 школьников получили дополнительные баллы ЕГЭ при поступлении в УГНТУ	Позиционирование университета для школьников Республики Башкортостан и привлечение в университет талантливых абитуриентов	Удержание в Республике Башкортостан олимпиадников и высокообразных, снижение оттока абитуриентов в другие регионы	Создание для школьников условий для развития и осознанного выбора профессии		Затруднение в организации чемпионата в очном формате из-за пандемии Covid-19

15	Организационный	Политика в области цифровой трансформации	Цифровые сервисы в управлении	Проект направлен на повышение скорости и эффективности управленческих решений в университете и включает в себя: переход от монолитной архитектуры к микросервисной; разработку программной оболочки прототипов сервисов; проведение тестирования разработанных прототипов сервисов; апробацию разработанных сервисов в управленческих бизнес-процессах; запуск в эксплуатацию; разработку эксплуатационной и пользовательской документации на разрабатываемые системы и сервисы; повышение квалификации ИТС; создание цифровых продуктов в сотрудничестве с ведущими ИТ компаниями и привлечение аутсорса; применение единых стандартов при разработке сервисов; миграцию инфраструктуры в облако; создание вычислительных мощностей для обеспечения образовательных и научных ресурсоёмких задач	Увеличение охвата цифровыми сервисами процессов управления университетом	1. Анализ имеющихся систем сбора и оценки показателей эффективности работы университета (1-Мониторинг, рейтинги вузов, показатели программы развития университета) 2. Выявление лучших практик использования автоматизированных систем управления эффективностью работы предприятия (университета) 3. Внедрение системы «единого окна» 4. Расширение зоны онлайн сервисов в управлении 5. Внедрение цифрового двойника сотрудника и системы оценки КРП 6. Создание цифровых помощников для управления основными бизнес-процессами	Разработаны и внедрены сервисы: 1. Онлайн оплата за образовательные услуги, услуги проживания и прочие услуги предоставляемые университетом «USRTU Pay» 2. Единое окно приема и обработки обращений от обучающихся, преподавателей и сторонних граждан «Обратная связь» 3. Организация собственного облачного хранилища «cloud.rusoil.net» 4. Информационно-аналитическая система сбора и оценки результатов их достижения в рамках программы Сервис «Мониторинг ВУЗ» 5. Программа повышение квалификации ИТС в области Digital Culture	Повышение эффективности бизнес-процессов университета, увеличение числа работников и студентов, пользующихся цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации в регионе и повышение охвата населения цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации, разработка и тиражирование цифровых сервисов		Задачи программы развития потребовали значительного расширения команды и привлечения внешних участников, надежность которых требует проверки
16	Организационный	Политика в области цифровой трансформации	Цифровые сервисы управления инфраструктурой	Проект направлен на построение эффективной системы управления инфраструктурой университета и включает в себя: анкетирование целевых групп потребителей сервисов / ПО; создание технического задания на разработку электронных сервисов; разработка и реализация математических моделей и алгоритмов, программной оболочки прототипов сервисов; проведение тестирования разработанных прототипов сервисов; создания цифровых продуктов в сотрудничестве с ведущими ИТ компаниями и привлечение аутсорса; применения единых стандартов при разработке сервисов	Увеличение охвата цифровыми сервисами процессов управления инфраструктурой университета	1. Анализ имеющихся систем и разработка сервисов цифрового взаимодействия с кампусом 2. Внедрение агрегированного сервиса всех имеющихся модулей и сервисов университета на единой платформе 3. Обеспечение возможности подачи заявок на проживание в общежитиях университета, формированию договоров на предоставление услуг проживания и онлайн оплаты этих услуг, а также ведения учета проживающих в общежитиях 4. Учет рабочего времени и учет посещаемости занятий через аналитический сервис на основе данных СКУД 5. Создание аналитической модели оценки эффективности и оптимизации использования инфраструктуры 6. Цифровой двойник кампуса	1. Разработан и внедрен сервис «Общежитие» 2. Разработан и внедрен сервис для обеспечения возможности подачи заявок на проживание в общежитиях университета и онлайн оплаты этих услуг 3. Техническое задание на интеграцию систем СКУД на единую шину управления	Повышение эффективности бизнес-процессов университета, увеличение числа работников и студентов, пользующихся цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации в регионе и повышение охвата населения цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации, разработка и тиражирование цифровых сервисов		

17	Организационный	Политика в области цифровой трансформации	Цифровые сервисы в науке	Проект направлен на анкетирование целевых групп потребителей научных сервисов / ПО, включает в себя: создание технического задания на разработку электронных сервисов; разработку и реализацию математических моделей и алгоритмов; разработку программной обложки прототипов сервисов; проведение тестирования разработанных прототипов сервисов; апробация разработанных сервисов для науки в управленческих бизнес-процессах; создание вычислительных мощностей для обеспечения образовательных и научных ресурсемких задач	Увеличение охвата цифровыми сервисами научных процессов университета - 100% исследователей, научных лабораторий и проектов имеют цифровые профили	1. Выявление лучших практик использования автоматизированных систем управления научными процессами 2. Обеспечение эффективного управления научной деятельностью 3. Создание сервисов доступной виртуальной научной лабораторной базы	1. Закуплено оборудование для реализации Виртуального центра коллективного доступа к ресурсоёмкому инженерному программному обеспечению студентам, аспирантам и научным сотрудникам университета	Повышение эффективности бизнес-процессов университета, увеличение числа работников и студентов, пользующихся цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации в регионе и повышение охвата населения цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации, разработка и тиражирование цифровых сервисов		Трудности подбора оборудования при высокой неопределенности задач проекта
18	Организационный	Политика в области цифровой трансформации	Цифровые сервисы в образовании	Проект направлен на создание единого цифрового образовательного пространства университета	Увеличение охвата цифровыми сервисами учебных процессов университета до 85%	1. Выявление лучших практик использования автоматизированных систем управления учебным процессом 2. Разработка (доработка) электронных систем для проектирования индивидуальной траектории студента 3. Внедрение цифрового двойника студента 4. Создание цифровых помощников в образовании 5. Внедрение системы «единого окна» 6. Создание сервисов доступной виртуальной лабораторной базы	1. Техническое задание и апробация сервиса «Индивидуальный учебный план» 2. Техническое задание и апробация сервиса «Образовательный трек» 3. Техническое задание на сервис сбора и анализа цифрового следа по всем участникам образовательного процесса (в т.ч. цифровой двойник работника, цифровой двойник обучающегося) 4. Техническое задание и апробация системы «Тестирование» 5. Техническое задание на модернизацию сервисов «Расписание занятий» 6. Приобретено оборудование в рамках создания среды и ресурсное обеспечения «Цифровые компетенции» 7. Техническое задание и апробация на сервиса «Прокторинг» 8. Техническое задание на сервис «Авторизации ЕБС ЕСИА» 9. Техническое задание на сервис «Виртуальная лабораторная база» 10. Техническое задание на сервис рейтингования ОПОП 11. Внедрен сервис онлайн оплаты дополнительных образовательных услуг в LMS moodle oiledu.ru	Повышение эффективности бизнес-процессов университета, увеличение числа работников и студентов, пользующихся цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации в регионе и повышение охвата населения цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации, разработка и тиражирование цифровых сервисов		Задачи программы развития потребовали значительного расширения команды и привлечения внешних участников, надежность которых требует проверки

19	Организационный	Политика в области открытых данных	Цифровые сервисы в открытых данных	Проект направлен на обеспечение на едином информационном ресурсе наиболее полного перечня наборов данных для повышения скорости и качества предоставляемых услуг за счет прозрачности и открытости данных при принятии решений на всех уровнях	Расширение использования открытых данных в цифровых сервисах Обеспечение на едином информационном ресурсе наиболее полного перечня наборов данных для повышения скорости и качества предоставляемых услуг за счет прозрачности и открытости данных при принятии решений на всех уровнях	1. Внедрение онлайн сервиса для проведения тайного голосования при проведении ученых советов, заседаний кафедр и прочих публичных мероприятий 2. Разработка университетской интеллектуальной поисково-справочной системы на основе контекстного анализа данных корпоративной информационной системы и порталов 3. Совершенствование функционала и дизайна головного сайта университета с последующей интеграцией с основными информационными ресурсами 4. Запуск централизованной системы учета и агрегирования структурированных данных по всем направлениям деятельности на основе Big Data и Machine Learning 5. Обеспечение автоматизированной публикации показателей и результатов деятельности на сайте университета	1. Внедрен сервис «Онлайн голосование» 2. Техническое задание автоматизированного сервиса публикации показателей и результатов деятельности университета на сайте 3. Техническое задание на программное обеспечение сервиса «Умный поиск»	Повышение эффективности бизнес-процессов университета, увеличение числа работников и студентов, пользующихся цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации в регионе и повышение охвата населения цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации, разработка и тиражирование цифровых сервисов		Необходимость поиска и привлечения в проект специалистов по Data Science
20	Образовательный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Разработка и реализация программ дополнительного профессионального образования по направлениям НТР в ТЭК	Проект связан с развитием системы дополнительного профессионального образования через разработку и реализацию новых программ, в том числе на английском языке: «Ингибиторная защита оборудования от коррозии, соледожжений и биоображения»; «English for Oil and Gas Professionals»	Открытие новых программ дополнительного профессионального образования по направлениям НТР в ТЭК	1. Разработка программ дополнительного профессионального образования по направлениям НТР в ТЭК 2. Подготовка кадров по ДПО 3. Привлечение на обучение через сайт и социальные сети 4. Обучение по ДПО	1. Две программы ДПО («Ингибиторная защита оборудования от коррозии, соледожжений и биоображения», «English for Oil and Gas Professionals») 2. Обучено 30 человек	Расширение спектра дополнительных образовательных программ по актуальным для рынка направлениям подготовки	Рост количества и качества образовательных возможностей для населения региона	Развитие условий для повышения квалификации кадров по направлениям НТР в ТЭК		-

21	Научный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Разработка технологии мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов	Проект связан с разработкой технологии мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов, направленной на создание полноценного российского аналога лучших зарубежных решений и включает в себя: литературную и патентную проработку по технологиям мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов; выбор технологии очистки применительно к мобильной установке; лабораторные исследования по очистке реальных аминовых растворов по выбранной технологии; разработку методик анализа аминовых систем на ключевые показатели; разработку принципиальной схемы лабораторного стенда; разработку технологии и принципиальной технологической схемы опытной установки для мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов; разработку технической документации на опытную установку мобильной фильтрации; строительство опытной установки для мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов; оптимизация пробег с использованием установки для	Разработка технологии мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов, направленной на создание полноценного российского аналога лучших зарубежных решений для внутреннего нефтяного рынка Российской Федерации	1. Анализ мирового опыта в области мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов 2. Выбор и обоснование технологии очистки применительно к мобильной установке 3. Экспериментальные исследования по очистке реальных аминовых растворов по выбранной технологии 4. Строительство опытной установки для мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов	1. ТRL - 1. Литературная и патентная проработка по технологиям мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов 2. ТRL - 2. Выбор технологии очистки применительно к мобильной установке	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для отраслей ТЭК	Повышение научного потенциала и укрепление технологической независимости отраслей ТЭК	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700227-8	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
22	Научный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Разработка технологии и методов предиктивной аналитики технического состояния узлов газоперекачивающего агрегата по эмиссии вредных веществ (NOx и COx)	Проект связан с разработкой новейшей технологии и методов предиктивной аналитики технического состояния узлов газоперекачивающего агрегата по эмиссии вредных веществ (NOx и COx) для внедрения на объектах ПАО «Газпром» и включает в себя: экспериментальные исследования зависимостей выбросов загрязняющих веществ от эксплуатационных параметров работы газоперекачивающего агрегата (с использованием газоанализатора Полар «Универсал»); разработку функциональной зависимости эмиссии NOx и COx на газоперекачивающий агрегат с приводом АЛ-31СТ; построение эталонных характеристик эмиссии NOx и COx на всех рабочих режимах работы; разработку методики расчета эмиссии NOx и COx от эксплуатационных параметров работы газоперекачивающего агрегата в режиме реального времени для мониторинга отклонений от нормативов допустимых выбросов; разработку функциональных требований для реализации алгоритмов расчета выбросов загрязняющих веществ на газоперекачивающий агрегат с приводом АЛ-31СТ; методику	Разработка технологии и методов предиктивной аналитики технического состояния узлов газоперекачивающего агрегата по эмиссии вредных веществ (NOx и COx) для внедрения на объектах ПАО «Газпром»	1. Анализ мирового опыта в области технологии и методов предиктивной аналитики технического состояния узлов газоперекачивающего агрегата по эмиссии вредных веществ (NOx и COx) 2. Экспериментальные исследования зависимостей выбросов загрязняющих веществ от эксплуатационных параметров работы газоперекачивающего агрегата 3. Разработка методики расчета эмиссии NOx и COx от эксплуатационных параметров работы газоперекачивающего агрегата в режиме реального времени для мониторинга отклонений от нормативов допустимых выбросов; 4. Реализация алгоритмов определения технического состояния камеры сгорания в информационных системах газотранспортного предприятия	1. ТRL - 1. Литературная и патентная проработка по технологиям мобильной фильтрации аминовых и гликолевых растворов 2. ТRL - 2-3. Результаты экспериментальных исследований зависимостей выбросов загрязняющих веществ от эксплуатационных параметров работы газоперекачивающего агрегата (с использованием газоанализатора Полар «Универсал»)	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для отраслей ТЭК	Повышение научного потенциала и укрепление технологической независимости отраслей ТЭК	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700235-3	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

23	Научный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Прототип модуля для оптимального проектирования дизайна пропашного гидравлического разрыва пласта в карбонатных и терригенных коллекторах	Проект связан с разработкой цифрового модуля для расчета дизайна гидравлического разрыва пласта, с целью оптимизации проведения геолого-технических мероприятий по гидравлическому разрыву пласта в нефтегазодобывающих скважинах и включает в себя: обзор мирового опыта к моделированию гидравлического разрыва пласта; сравнение современных моделей проектирования гидравлического разрыва пласта; исследование применимости моделей остаточной проводимости трещины для задач моделирования гидравлического разрыва пласта; выбор оптимальных моделей для проектирования гидравлического разрыва пласта; разработку математической модели образования и роста трещины гидроразрыва слоисто-неоднородного карбонатного пласта, учитывающую фильтрационно-емкостные свойства и литологию породы, вертикальный профиль напряжений; разработку математической модели процесса зачачки стадий активных и неактивных жидкостей в вертикальную скважину и слоисто-неоднородный пласт, в рамках псевдостационарной	Разработка цифрового модуля для расчета дизайна гидравлического разрыва пласта с целью оптимизации мероприятий по гидравлическому разрыву пласта в нефтегазодобывающих скважинах на всех этапах - от планирования до анализа результатов	1. Анализ мирового опыта в области математического моделирования геолого-технических мероприятий по гидравлическому разрыву пласта, выбор оптимальных моделей 2. Разработка комплексной математической модели процессов гидравлического разрыва пласта в рамках концепции «Pseudo-3D» и алгоритмов их численной реализации 3. Численная реализация и интеграция разработанных математических моделей в виде расчетного ядра, и разработка программной оболочки прототипа модуля 4. Тестирование и апробация разработанных математических моделей, описывающих процесс пропашного гидравлического разрыва пласта	1. TRL-1. Обзор опыта моделирования технологических процессов гидравлического разрыва пласта; сравнение современных моделей проектирования гидравлического разрыва пласта; оценка применимости моделей остаточной проводимости трещины для задач моделирования гидравлического разрыва пласта 2. TRL-2-3. Математическая модель образования и роста трещины гидроразрыва слоисто-неоднородного карбонатного пласта, учитывающую фильтрационно-емкостные свойства и литологию породы, вертикальный профиль напряжений; математическая модель процесса зачачки стадий активных и неактивных жидкостей в вертикальную скважину и слоисто-неоднородный пласт, в рамках псевдостационарной однофазной модели течения в трещине 3. TRL-4. Методика расчета продуктивности трещины, общего скин-фактора скважины до и после обработки	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для отраслей ТЭК	Проект вносит вклад в цифровую трансформацию нефтяной отрасли и позволяет сократить период проектирования и риски, связанные с неудачными реализациями проектов ГРП	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700239-1	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
24	Научный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Комплекс измерения и мониторинга трехфазной продукции нефтяных скважин	Проект связан с созданием новой технологии измерения трехфазной продукции нефтяных скважин с использованием новых импортозаменяющих средств и способов измерения массы сырой нефти и объемного содержания попутного газа и включает в себя: разработку конструкторской документации; подготовку заявки на получение РИД; разработку и утверждение технических условий на Комплекс; проведение сертификации Комплекса; проведение опытно-промышленных испытаний; заключение договора поставки Комплекса о проведении серии опытно-промышленных испытаний на объектах добычи нефти ПАО «Лукойл»	Создание мобильного технологического комплекса измерения и мониторинга трехфазной продукции нефтяных скважин, предназначенного для замера объема водонефтяной смеси и объема газа, добываемых из скважины, с возможностью применения в составе уже находящихся в эксплуатации автоматизированных групповых замерных установок компаний ТЭК	1. Анализ мирового опыта применения измерительных систем для продукции нефтяных скважин с целью получения права на интеллектуальную собственность 2. Разработка технологии измерения трехфазной продукции нефтяных скважин с использованием новых импортозаменяющих средств и способов измерения массы сырой нефти и объемного содержания попутного газа. Разработка конструкторской документации 3. Проведение сертификации и аттестации Комплекса 4. Подготовка программы проведения Опытно-промышленных испытаний	1. TRL-5. Конструкторская документация 2. Договор на поставку Комплекса с ООО «Девон-сервис»	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Технология измерения и разработанный комплекс позволят открыть новое производство, а также улучшить качество измерения на месторождениях Республики Башкортостан (более 170 действующих месторождений)	Импортозамещение в машиностроительной отрасли (приборостроение)	Отправлено на регистрацию интернет № 122021600105-0	-

25	Научный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Прототип цифрового модуля для снижения обводненности и себестоимости добычи нефти на основе математического моделирования и искусственного интеллекта	Проект связан с разработкой цифрового двойника, направленного на моделирование процессов снижения обводненности и себестоимости добычи нефти и включает в себя: анализ опыта построения моделей пласта с использованием данных потокометрии; обоснование применимых критериев устойчивости блокирующих поставок; разработку математической модели селективной изоляции пласта; разработку математической модели водозащиты негерметичности эксплуатационной колонны; разработку математической модели водозащиты заколонной циркуляции; создание технического проекта на интеграцию математических моделей в расчетное ядро; компоновку и реализацию алгоритмов экспертной системы; апробацию разработанного расчетного ядра прототипа модуля ремонтно-изоляционных работ на реальных данных геолого-технических мероприятий	Разработка прототипа цифрового модуля для снижения обводненности и себестоимости добычи нефти на основе математического моделирования и искусственного интеллекта	1. Анализ мирового опыта в области математического моделирования геолого-технических мероприятий по ремонтно-изоляционным работам и подходов к разработке прикладных экспертных систем 2. Разработка интегрированной математической модели проницаемости и устойчивости водозащитных составов 3. Численная реализация и интеграция разработанных математических моделей в виде расчетного ядра прототипа цифрового модуля ремонтно-изоляционных работ, разработка оболочки модуля экспертной системы 4. Тестирование и апробация разработанного прототипа модуля ремонтно-изоляционных работ и экспертной системы в нём	1. TRL-1. Обзор опыта решения задач по закачке жидкостей в неоднородные пласты; обобщение опыта построения моделей пласта с использованием данных потокометрии 2. TRL-2. Определение основных свойств изолирующих составов; уточнение применимых критериев устойчивости блокирующих поставок 3. TRL-3. Описание разработанной и подготовленной для численной реализации математической модели селективной изоляции пласта; описание разработанной и подготовленной для численной реализации математической модели водозащиты негерметичности эксплуатационной колонны; описание разработанной и подготовленной для численной реализации математической модели водозащиты заколонной циркуляции	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для отраслей ТЭК	Повышение научного потенциала и укрепление технологической независимости отраслей ТЭК	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700245-2	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
26	Образовательный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Магистерская программа «Администрирование и управление цифровыми проектами в нефтяной отрасли» (МЭК-100)	Проект направлен на подготовку специалистов с междисциплинарными компетенциями под потребности ПАО «Газпромнефть» и включает в себя: разработку нового учебного плана магистерской программы «Администрирование и управление цифровыми проектами в нефтяной отрасли»; разработку методических материалов по программе	Подготовка магистров под запрос индустриального партнера ООО «Газпромнефть-Цифровые решения»	1. Разработка новых модулей магистерской программы 2. Актуализация магистерской программы	1. Новый учебный план «Администрирование и управление цифровыми проектами в нефтяной отрасли» 2. 15 обучающихся, зачисленных на магистерскую программу	Индияская корпоративная программа, реализуемая на базе созданного в университете НОЦ «УГНТУ-Газпромнефть»	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для отраслей ТЭК	Единственная в России программа по подготовке специалистов будущего по трем смежным компетенциям: нефтегазовое дело, IT компетенции и управление проектами в первую очередь для ПАО «Газпром нефть», где прогнозируемая потребность к 2025 году плюс 1000 человек, во вторую для всей нефтегазовой отрасли	Необходимость проведения дополнительных работ по интеграции учебного процесса магистрантов и производственной деятельности компании	
27	Инфраструктурный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Научно-исследовательская деятельность Центра технологических решений ТЭК	Проект направлен на развитие современной научно-исследовательской инфраструктуры под реализацию стратегического проекта «Новые технологические решения в ТЭК»	Обеспечение современными материально-техническими условиями Центр технологических решений ТЭК, с целью решения стратегических задач развития УГНТУ в области ТЭК	1. Создание научных центров и лабораторий под реализацию проекта 2. Формирование современной цифровой научно-исследовательской приборной базы в соответствии с фронтальной повесткой научно-исследовательских работ	1. Перечень созданных научных лабораторий (приказы, руководители). 2. Перечень современного материально-технического оборудования с дорожной картой и источниками финансирования. 3. Заключение договоров на поставку современного материально-технического оборудования	Создание в университете материальной базы для проведения исследований мирового уровня	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для отраслей ТЭК	Повышение научного потенциала и укрепление технологической независимости отраслей ТЭК	-	

28	Социальный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	О реализации проекта развития кадрового потенциала УГНТУ	Проект направлен на развитие современной научной школы через приглашение ведущих ученых мирового уровня по направлению стратегического проекта и включает в себя: формирование списка ведущих ученых на основании уровня их участия в грантах и научных мероприятиях Российской Федерации; проведение экспертных научных трудов, разработок и публикаций претендентов; проведение переговоров и приглашение к совместным разработкам; оформление трудовых отношений на договорной основе	Привлечение ведущих иностранных ученых для развития международных взаимоотношений в научно-исследовательской сфере	1. Привлечение ведущих иностранных ученых на договорной основе 2. Развитие научной школы через привлечение молодых ученых и аспирантов в совместные исследования 3. Организация совместной публикационной деятельности	1. Список ведущих ученых в научной области стратегического проекта. 2. Договор гражданско-правового характера (трудовой договор) с Вахиди Аболфазл Мохаммад. 3. Совместные публикации (3 шт.)	Повышение кадрового потенциала университета за счет привлечения ученых с мировым именем	Повышение привлекательности региона для молодых исследователей, популяризация карьеры исследователя	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них комфортных условий		Значительные ограничения по миграционным процессам в связи с пандемией Covid-19
29	Организационный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Введение научно-исследовательской секции в программу Международной научно-практической конференции «Информационные технологии в ТЭК. Проблемы и решения» IT-Days-2021	Проект направлен на развитие направления «Наука-бизнес» через демонстрацию результатов научной деятельности университета в смежной сфере на действующей площадке Международной конференции и включает в себя полный набор организационных мероприятий по ведению новой секции	Тиражирование лучших практик в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ сотрудников университета в области современных информационных технологий	1. Включение новой секции 2. Организация конференции 3. Привлечение к участию не менее 5-8 компаний-партнеров, деятельность которых соответствует тематике заявленной секции	1. Новая научно-исследовательская секция в программу конференции	Создание в университете возможностей для формирования карьерной траектории исследователя	Повышение привлекательности региона для молодых исследователей, популяризация карьеры исследователя	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них комфортных условий		Невозможность проведения мероприятия в офлайн режиме, что значительно снизило его эффективность
30	Организационный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	О командировании делегации УГНТУ в Азербайджан	Проект направлен на обмен опытом и изучение научно-исследовательских программ с ведущими научно-образовательными центрами Азербайджана в этой области	Формирование единой научно-образовательной среды для повышения эффективности и продуктивности научных исследований	1. Разработка и согласование программы стажировки 2. Формирование и обоснование списка участников программы стажировки 3. Организация программы стажировки 4. Формирование дорожной карты развития совместных научно-исследовательских и образовательных программ	1. 20 человек прошли стажировку	Формирование устойчивых кооперационных связей с партнерами для совместной реализации прорывных исследований и подготовки высококвалифицированных специалистов для отраслей ТЭК	Повышение узнаваемости региона в мировом научно-образовательном пространстве и встраивание университетов и организаций региона в международные кооперационные связи	Поддержание взаимовыгодных кооперационных связей между университетами и организациями ТЭК России и Азербайджана		-

31	Социальный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Карьерный трек в Газпромнефть – Цифровые Решения	Проект направлен на содействие в трудоустройстве со студенческой скамьи в ведущую нефтегазовую компанию России и включает в себя: утверждение Программы сотрудничества между ПАО «Газпром нефть» и ФГБОУ ВО «УГНТУ» в рамках реализации проекта «Лига ВУЗов Газпром нефть» на каждый год реализации проекта; проведение собеседований с бакалаврами-выпускниками УГНТУ с целью отбора для дальнейшего поступления в магистратуру и трудоустройства; обеспечение оформления магистрантов, обучающихся по программе МЭЖ 100 на оплачиваемую стажировку в «Газпромнефть – Цифровые Решения»	Трудоустройство выпускников в рамках реализации соглашения с ПАО «Газпром нефть» об обеспечении оплачиваемой стажировки в «Газпромнефть – Цифровые Решения»	1. Провести набор обучающихся на магистерскую программу МЭЖ 100 («Администрирование и управление цифровыми проектами в нефтяной отрасли») среди выпускников последних курсов бакалавриата УГНТУ 2. Обеспечить оформление магистрантов, обучающихся по программе МЭЖ 100 на оплачиваемую стажировку в «Газпромнефть – Цифровые Решения» 3. Содействовать в собеседовании по трудоустройству после окончания обучения магистерской программы «Газпромнефть – Цифровые Решения»	1. Дополнительное соглашение с ПАО «Газпром нефть» 2. Утвержденная Программа сотрудничества между ПАО «Газпром нефть» и ФГБОУ ВО «УГНТУ» в рамках реализации проекта «Лига ВУЗов Газпром нефть» на 2021 г. 3. 15 магистрантов проходят оплачиваемую стажировку ПАО «Газпром нефть-Цифровые решения»	Увеличение числа студентов, получающих актуальные для индустрии компетенции	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального развития		-
32	Организационный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	О сетевом взаимодействии и стратегическом сотрудничестве по научным направлениям с ФГБОУ ВО «ГНТУ»	Проект направлен на взаимный обмен и взаимное тиражирование лучших практик с ГНТУ и включает в себя: совместное участие сотрудников УГНТУ совместно с сотрудниками ГНТУ в конкурсе лидерских проектов УГНТУ; участие сотрудников УГНТУ совместно с сотрудниками ГНТУ в федеральных и региональных грантах; обмен данными по планируемым научным мероприятиям; обмен данными о научных коллективах, ключевых образовательных центрах, лабораториях и материально-технической базе для проведения совместных научных исследований; взаимодействие и совместная публикационная активность	Реализация комплекса мероприятий по сетевому взаимодействию ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «ГНТУ» им. академика М.Д. Миллонщикова	1. Организация межвузовских конкурсов научно-исследовательских проектов 2. Совместное проведение всероссийских и международных научных мероприятий 3. Формирование общего корпуса экспертов, включение сотрудников университетов в редакционную коллегию журналов вузов 4. Совместные фундаментальные и прикладные научные исследования	1. Соглашение о сотрудничестве ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «ГНТУ» им. академика М.Д. Миллонщикова 2. Дорожная карта сетевого взаимодействия ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «ГНТУ» им. академика М.Д. Миллонщикова 3. База обмена данными о научных коллективах, ключевых образовательных центрах, лабораториях и материально-технической базе для проведения совместных научных исследований 4. База обмена данными по планируемым научным мероприятиям	Повышение качества образовательных программ и исследований за счет обмена лучшими практиками и выстраивания кооперационных связей	Привлечение в регион молодежи для обучения и проведения исследований в рамках сетевого сотрудничества	Расширение возможностей для молодежи для получения качественного образования и проведения исследований за счет сетевого взаимодействия между ведущими университетами		Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19

33	Учебно-методический	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Разработка цифровых двойников и виртуального учебно-исследовательского комплекса на основе существующих лабораторных установок для расширения их функциональных возможностей и дистанционного выполнения лабораторных работ по направлению «Автоматизация геологических процессов и производство»	Проект направлен на улучшение качества учебного процесса бакалавров старших курсов, магистрантов и аспирантов через создание виртуального комплекса с использованием существующих лабораторных установок на основе программно-технических комплексов компаний Yokogawa, ЗАО «Экоресурс», ПО «ОВЕН» и их цифровых двойников и включает в себя имитационно-моделирующие стенды «Системы автоматического управления» на основе программных и технических средств компаний Yokogawa, ЗАО «Экоресурс», ПО «ОВЕН»; разработку структурной и функциональной схем виртуального учебно-исследовательского комплекса на основе цифровых двойников существующих лабораторных установок; организацию дистанционного выполнения лабораторных работ с использованием существующих установок, дополненных виртуальными объектами управления и средствами автоматизации; организацию выполнения виртуальных лабораторных работ с использованием цифровых двойников существующих лабораторных установок; разработку учебно-методических	Создание виртуального учебно-исследовательского комплекса с использованием существующих лабораторных установок на основе программно-технических комплексов компаний Yokogawa, ЗАО «Экоресурс», ПО «ОВЕН» и их цифровых двойников для возможности выполнения лабораторных работ в очном, дистанционном и виртуальном форматах в процессе реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлениям бакалаврской и магистерской подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтепереработке и нефтехимии)»	1. Организация дистанционного выполнения лабораторных работ с использованием существующих лабораторных установок с физическими моделями объектов управления 2. Расширение функциональных возможностей существующих лабораторных установок с физическими моделями объектов управления путем дополнения их виртуальными объектами управления и средствами автоматизации 3. Разработка цифровых двойников существующих лабораторных установок и создание на их основе виртуального учебно-исследовательского комплекса 4. Разработка 12 учебно-методических пособий для дистанционного выполнения лабораторных работ	1. Техническое задание 2. Алгоритм функционирования учебно-исследовательского комплекса 3. Модели типовых объектов управления и средств автоматизации для расширения функциональных возможностей лабораторной установки на основе программных и технических средств компаний Yokogawa, ЗАО «Экоресурс», ПО «ОВЕН» 4. Модели элементов существующей лабораторной установки на основе программных и технических средств компаний Yokogawa, ЗАО «Экоресурс», ПО «ОВЕН» 5. Цифровые двойники лабораторных установок на основе программных и технических средств компаний Yokogawa, ЗАО «Экоресурс», ПО «ОВЕН» 6. Единый виртуальный учебно-исследовательский комплекс	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для отраслей ТЭК	Повышение научного потенциала и укрепление технологической независимости отраслей ТЭК	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
34	Научный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	О реализации проекта по вовлечению аспирантов в научно-исследовательскую деятельность	Проект направлен на увеличение доли молодых исследователей в университете, включая проведение отбора кандидатов, обучающихся в аспирантуре ФГБОУ ВО «УНТУ» на очном отделении в период с 25.01.2021 по 31.12.2025 с целью вовлечения в реализацию фронтальных научных проектов, защиту кандидатских диссертаций, и закрепление их в научных лабораториях университета как научных сотрудников	Вовлечение молодых исследователей в реализацию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	1. Ежегодный отбор кандидатов, обучающихся в аспирантуре университета на очном отделении, с целью их вовлечения в научно-исследовательскую деятельность по научным проектам стратегического направления 2. Закрепление аспирантов за лабораториями и научными темами 3. Подготовка кандидатских диссертаций, связанных с направлениями научных исследований проекта	1. Ресур аспирантов, обучающихся на технических специальностях в аспирантуре на очном отделении 2. Протокол отбора кандидатов с целью вовлечения в научно-исследовательскую деятельность по научным проектам Стратегического проекта 3. Количество вовлеченных молодых ученых в научно-исследовательскую работу – 11 человек, аспирантов - 2 человека	Создание в университете возможностей для формирования карьерной траектории исследователя	Повышение привлекательности региона для молодых исследователей, повышение качества проводимых исследований за счет создания исследований	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них комфортных условий	-
35	Социальный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Мобильный демонстрационный комплекс для проведения профориентационных мероприятий «3D-моделирование деталей машин и механизмов на основе конструктора LEGO»	Проект направлен на популяризацию новых профессий и формирование лояльности к университету через разработку и реализацию образовательной теории по применению LEGO в образовательном процессе	Изучить возможности использования конструктора LEGO в проведении профориентационных мероприятий, направленных на популяризацию инженерных специальностей, начиная с младшего и среднего школьного возраста	1. Разъяснить роль и задачи механических передач в современной технике. 2. Показать важность физического моделирования в инженерной практике 3. Продемонстрировать варианты реализации различных видов механических передач с помощью конструктора LEGO 4. Показать возможность расчёта кинематических и силовых параметров механических передач, собранных из элементов конструктора LEGO 5. Научить детей моделировать механические передачи с помощью конструктора LEGO и рассчитывать их технические параметры	1. Проведено 15 мероприятий 2. Обучено 150 человек 3. Опубликовано пособие «Передачные механизмы»	Позиционирование университета для школьников Республики Башкортостан и привлечение в университет талантливых абитуриентов	Удержание в Республике Башкортостан олимпиадников и высокообразованных, снижение оттока абитуриентов в другие регионы	Создание для школьников условий для развития и осознанного выбора профессии	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

36	Организационный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Конференции и симпозиумы Сетевого энергетического университета	Проект направлен на повышение научно-образовательных результатов за счет взаимодействия между университетами в рамках консорциума и включает в себя: согласование дорожной карты сетевого взаимодействия на 2021-2025 гг., организацию и проведение вузами-партнерами региональных, всероссийских и международных научных мероприятий, организацию взаимодействия в рамках научной экспертизы; формирование общего корпуса экспертов, включение сотрудников университетов в редакционную коллегию журналов вузов	Тиражирование результатов научно-исследовательских работ сотрудников УГНТУ в рамках Сетевого энергетического университета	1. Совместная организация научных конференций и мероприятий в рамках Сетевого энергетического университета 2. Доклады результатов научно-исследовательских работ сотрудников УГНТУ на конференциях и круглых столах Сетевого энергетического университета 3. Поиск партнеров и новых технологических подходов в решении научно-исследовательских задач	1. Совместная конференция 2. Сборник статей по результатам конференции, включенный в РИНЦ	Повышение вовлеченности молодежи в науку, создание возможностей для молодежи развиваться по траектории исследователя	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность		Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19
37	Научный	Стратегический проект «Новые технологические решения в ТЭК»	Конкурс Лидерских проектов УГНТУ - номинация «Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок»	Проект направлен на увеличение доли молодых исследователей в университете через развитие внутривузовской грантовой деятельности на реализацию научно-исследовательских проектов	Поддержка проектов в области науки, технологий и инноваций, направленных на решение стратегических задач развития УГНТУ в области ТЭК	1. Вовлечение студентов бакалавриата, магистрантов, аспирантов, преподавателей, научных сотрудников в научно-исследовательский процесс 2. Обеспечение интеграции результатов научно-исследовательской работы в образовательный процесс 3. Развитие научно-исследовательской и проектной работы на факультетах, в институтах и научных подразделениях УГНТУ	1. Поддержано 4 проекта в конкурсе лидерских проектов в номинации «Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок»	Поддержка инициатив исследователей, повышение вовлеченности молодежи в исследования, получение РИД, рост количества научных статей в индексируемых в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для отраслей ТЭК	Повышение научного потенциала и укрепление технологической независимости отраслей ТЭК		Необходимость дополнительной экспертизы заявок
38	Учебно-методический	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Повышение квалификации НТР, задействованных в реализации СП «Химия новой экономики»	Проект направлен на повышение уровня компетенций НТР, задействованных в стратегическом проекте в количестве не менее 325 человек, прошедших программы стажировок и/или дополнительного профессионального образования по направлениям СП «Химия новой экономики»	Развитие компетенций, навыков и квалификаций научно-педагогического состава, участвующего в реализации проектов направленных на решение задач в рамках приоритетных направлений	Обеспечение ежегодного участия НТР из состава команд СП «Химия новой экономики» в научных стажировках и/или программах дополнительного профессионального образования по реализуемым тематикам	1. 25 сотрудников прошли программы стажировок и/или дополнительного профессионального образования по направлениям СП «Химия новой экономики»	Повышение кадрового потенциала университета для целей программы развития	Повышение привлекательности региона для молодых исследователей, популяризация карьеры исследователя	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований в области разработки новых технологий для химического производства		-
39	Научный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Создание технологий углеродных материалов и водорода	Проект направлен на достижение прорывных результатов в создании новых водородно-углеродных технологий	Разработка и внедрение технологии получения водорода и функциональных материалов на основе углерода	1. Разработка перспективных методов получения водорода и углеродных материалов 2. Создание и совершенствование технологии получения водорода и углеродных материалов в системе нефтегазопереработки	1. TRL-1. Анализ научно-технической и патентной информации по тематике проекта с оформлением отчета по выполнению научно-исследовательских работ 2. TRL-2. Подготовлена установка получения водорода прямой деструкцией углеводородов. 3. Привлечено 2 ведущих ученых из научно-исследовательских центров 4. 1 статья в журналах, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection/Scopus	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для химического производства	Повышение научного потенциала и эффективности химических производств	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700256-8	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

40	Научный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Разработка и получение биологически активных препаратов на основе нефтехимических соединений-платформ	Проект направлен на разработку новых методов получения карбо- и гетероциклических соединений, содержащих гем-дихлорциклопропановый и 1,3-диоксациклопропановый фрагмент; получение соединений, обладающих бицидными, гербицидными, фунгицидными свойствами, а также антиоксидантной, антиокислительной и противомикробной активностями; оценку эффективности использования полученных реагентов в биомедицинских целях и в качестве химических средства защиты растений	Разработка высокоэффективных методов синтеза кислород-, азот- и серосодержащих гетероциклических соединений с (гербицидной, фунгицидной и др.) для борьбы с важнейшими патогенами	1. Селективная функционализация замещенных ацидаль, кеталей, гем-дихлорциклопропанов, аминов, барбитуратов и урацилов по гидроксильной, хлорметильной, аминной связям и ароматическому кольцу для создания новых полифункциональных структур требуемого пространственного строения 2. Разработка высокоэффективных регио- и стереоселективных методов построения связей углерод-углерод и углерод-гетероатом, комплексные медико-биологические испытания (антиоксидантные, противомикробные, гербицидные и фунгицидные) полученных соединений и определение соединений-лидеров	1. TRL-4. Получено 7 новых соединений, обладающих противомикробной активностью 2. 2 публикации индексируемые в базе данных Web of Science	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для химического производства	Повышение научного потенциала и эффективности химических производств	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700262-9	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
41	Научный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Низкоуглеродная технология создания вакуума	Проект направлен на совершенствование низкоуглеродной технологии создания вакуума	Совершенствование технологии вакуумной перегонки мазута за счет повышения эффективности гидрожекторных вакуумсоздающих систем	1. Сбор и анализ опытно-промышленных данных о работе существующих вакуумных блоков российских нефтеперерабатывающих заводов с гидрожекторными вакуумсоздающими системами для разработки методики расчета и компьютерного моделирования. 2. Определение влияния основных технологических параметров на эффективность работы гидрожекторных вакуумсоздающих систем 3. Разработка гидрожекторной системы, обеспечивающей удаление эмульгированной воды из циркулирующей рабочей жидкости на основе гидрожекторов последнего (четвертого) поколения 4. Разработка методики расчета и определения оптимальных параметров многоступенчатой гидрожекторной вакуумсоздающей системы 5. Разработка технологии вакуумной перегонки мазута без подачи водяного пара с использованием двухступенчатой гидрожекторной вакуумсоздающей системы	TRL-1. Литературная и патентная проработка материалов по тематике научного проекта	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для химического производства	Формирование научно-технологического лидерства России в химическом производстве	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700264-3	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

42	Научный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Цифровое прогнозирование и проектирование веществ с заданными свойствами	Проект направлен на создание центра цифрового химического прототипирования веществ; поиск и привлечение ведущих специалистов в области полимерных материалов, привлечение обучающихся по эксклюзивному треку исследователей для выполнения научно-исследовательских работ; повышение квалификации и прохождение российских и зарубежных стажировок командой проекта; привлечение дополнительных источников финансирования от индустриальных партнеров	Разработка научных основ и способов создания новых полимерных и композиционных с заданными свойствами	1. Формирование прототипа базы данных структуры, свойств, технологий и прочих полимеров и композиционных материалов на их основе 2. Разработка прототипа программы управления базой данных полимеров и композиционных материалов 3. Обработка базы данных полимеров и композиционных материалов с применением методов искусственного интеллекта; 4. Компьютерное моделирование межмолекулярных взаимодействий «полимер – наполнитель» 5. Получение образца композиционного материала с заданными свойствами	TRL-1. Литературная и патентная проработка материалов по тематике научного проекта	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для химического производства	Формирование научно-технологического лидерства России в химическом производстве	Отправлено на регистрацию интернет № 122021800007-5	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
43	Научный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Разработка способов получения реагентов нефтегазодобычи на основе природных и синтетических полимеров	Проект направлен на разработку новых способов получения реагентов нефтегазодобычи на основе природных и синтетических полимеров	Создание отечественных реагентов на основе природных и синтетических полимеров направленного действия с заданными свойствами с регулированием контроля качества методом темпорального подхода	1. Импортзамещение востребованных реагентов на рынке нефтепромышленной химии 2. Разработка бесхромовых термостойких реагентов комплексного действия 3. Использование отечественного природного сырья (рециклинг сырья) 4. Разработка технологической схемы производства реагентов с размещением на отечественных предприятиях малотоннажной химии	1. TRL-2. Проведена физико-химическая оценка состава и качества природных полимеров: лигосульфата натрия сульфитного способа получения производства ОАО «Сясьский ЦБК» и нейтрально-сульфитного производства ОАО «Пермский ЦБК»; катионного крахмала производства ООО «Биполь» и синтетического полимера полидиметилдидецилдиметилхлорида (ВПК-402) с целью использования в качестве сырья для получения реагентов нефтегазодобычи. 2. Патент на изобретение: № 2756820 Российская Федерация, опубликовано 06.10.2021. Бюл. № 28 «Способ получения модифицированного лигосульфатного реагента для обработки бурового раствора» 3. 5 статей в научных журналах, входящих в международную базу Scopus и WoS	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для химического производства	Формирование научно-технологического лидерства России в химическом производстве	Отправлено на регистрацию интернет № 122021800009-9	-
44	Научный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Разработка технологий и оборудования для проведения химико-технологических процессов под действием СВЧ-излучения	Проект направлен на разработку технологий и оборудования для проведения химико-технологических процессов под действием СВЧ-излучения	Создание технологий и оборудования для проведения химико-технологических процессов под действием СВЧ-диапазона.	1. Синтез химически чистых веществ под действием СВЧ-излучения, получение которых традиционными способами затруднительно или невозможно 2. Модификация катализаторов под использованием СВЧ-излучения	1. TRL-1. Литературная и патентная проработка материалов по тематике научного проекта 2. 3 статьи в научных журналах, входящих в международную базу Scopus и WoS	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для химического производства	Формирование научно-технологического лидерства России в химическом производстве	Отправлено на регистрацию интернет № 122021800011-2	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

45	Образовательный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Реализация новой образовательной программы по направлению 18.04.01 «Химическая технология»	Проект направлен на подготовку специалистов с междисциплинарными компетенциями под потребности компаний в области нефтепереработки и нефтегазохимии	Реализация новой образовательной программы по современным направлениям, востребованным промышленными партнерами	1. Разработка учебного плана по направлению 18.04.01 «Химическая технология» магистерской программы «Химия и технология функциональных углеродных материалов» 2. Согласование учебного плана с ПАО «Газпром нефть». Разработка компетентностной модели новой образовательной магистерской программы с индикаторами 3. Разработка рабочих программ дисциплины по магистерской программе «Химия и технология функциональных углеродных материалов» 4. Прохождение стажировок обучающихся и профессорско-преподавательского состава кафедры «Технология нефти и газа» в ООО «Газпром нефть – Промышленные инновации» и на других предприятиях ПАО «Газпром нефть»	1. Учебный план по направлению 18.04.01 «Химическая технология» магистерской программы «Химия и технология функциональных углеродных материалов»	Увеличение числа студентов, вовлеченных в исследовательскую деятельность.	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности и в исследованиях	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального и личного развития		-
46	Образовательный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Реализация программы дополнительной профессиональной переподготовки «Системный инжиниринг производства полимерных материалов»	Проект направлен на развитие профессиональных компетенций через организацию программы в сетевой форме реализации программы «Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза» с ЯГТУ; реализацию программы дополнительной профессиональной переподготовки «Системный инжиниринг производства полимерных материалов» в сетевой форме с ТПУ, РХТУ, СибГУ, ООО «Сибур»	Реализация программы дополнительной профессиональной переподготовки «Системный инжиниринг производства полимерных материалов» в сетевой форме с ТПУ, РХТУ им. Д.И. Менделеева, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, ООО «Сибур»	Подготовка проектной документации по реализации программы (учебные планы, рабочие программы, компетентностные модели с индикаторами и т.д.)	1. Договор о сетевой форме реализации программы «Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза» с ЯГТУ 2. Проект соглашения о реализации программы дополнительной профессиональной переподготовки «Системный инжиниринг производства полимерных материалов» в сетевой форме с ТПУ, РХТУ, СибГУ, ООО «Сибур»	Расширение спектра дополнительных образовательных программ по актуальным для рынка направлениям подготовки	Рост количества и качества образовательных возможностей для населения региона	Развитие условий для повышения квалификации кадров по направлениям НТР в химическом производстве		Сложности организации учебного процесса в сетевом формате из-за пандемии Covid-19

47	Инфраструктурный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Создание центра водородно-углеродных технологий	Проект направлен на формирование новых компетенций и развития водородно-углеродных технологий	Создание центра компетенций в части разработки и внедрения технологий получения водорода и функциональных материалов	1. Разработка Положения о деятельности центра водородно-углеродных технологий 2. Определение необходимого количества штатного персонала для функционирования центра водородно-углеродных технологий 3. Заполнение опросных листов по лабораториям центра водородно-углеродных технологий и оформление технического задания на закупку лабораторного оборудования 4. Проведение ремонта в закрепленных лабораториях и помещениях за центром водородно-углеродных технологий 5. Закупка и поставка лабораторного оборудования 6. Подбор персонала. Согласование штатного расписания центра водородно-углеродных технологий 7. Оформление необходимой технической документации для начала функционирования центра водородно-углеродных технологий	1. Утвержденное положение о деятельности центра водородно-углеродных технологий 2. Техническое задание на закупку лабораторного оборудования 3. Заполненные опросные листы по лабораториям центра водородно-углеродных технологий	Создание в университете условий для проведения исследований мирового уровня и материальной базы привлечения ведущих исследователей	Формирование в регионе условий для проведения исследований и повышение привлекательности региона для привлечения ученых с мировым именем	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них необходимых условий		Ограничения на приобретение оборудования от некоторых поставщиков, риски срыва поставок
48	Инфраструктурный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Создание центра цифрового химического прототипирования веществ	Проект направлен на формирование новых компетенций и развития технологий химического прототипирования веществ	Создание центра компетенций и разработки алгоритмов машинного поиска рецентур марок полимеров и/или композитов с заданными свойствами	1. Разработка Положения о деятельности центра цифрового химического прототипирования веществ 2. Определение необходимого количества штатного персонала для функционирования центра цифрового химического прототипирования веществ 3. Заполнение опросных листов по лабораториям центра цифрового химического прототипирования веществ и оформление технического задания на закупку лабораторного оборудования 4. Проведение ремонта в закрепленных лабораториях и помещениях за центром цифрового химического прототипирования веществ 5. Закупка и поставка лабораторного оборудования 6. Подбор персонала. Согласование штатного расписания центра цифрового химического прототипирования веществ 7. Оформление необходимой технической документации для начала функционирования центра цифрового химического прототипирования веществ	1. Утвержденное положение о деятельности центра цифрового химического прототипирования веществ 2. Техническое задание на закупку расчетной станции 3. Заполненные опросные листы по лабораториям центра цифрового химического прототипирования веществ	Создание в университете условий для проведения исследований мирового уровня и материальной базы привлечения ведущих исследователей	Формирование в регионе условий для проведения исследований и повышение привлекательности региона для привлечения ученых с мировым именем	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них необходимых условий		Ограничения на приобретение оборудования от некоторых поставщиков, риски срыва поставок

49	Инфраструктурный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Создание базовых кафедр на базе институтов УФИЦ РАН и реализация совместных программ	Проект направлен на создание кроссфункциональных команд, обмен опытом между командами проектов СП «Химия новой экономики» и научными сотрудниками структурных подразделений ФГБНУ УФИЦ РАН, повышение квалификации, прохождение практик, стажировок обучающихся и профессорско-преподавательского состава в ФГБНУ УФИЦ РАН	Достижение синергетического эффекта и сокращения сроков по реализуемым тематикам СП «Химия новой экономики» за счёт обмена опытом и совместного использования научно-исследовательских лабораторий	1. Подготовка технической документации. Оформление и согласование положений о создании базовых кафедр 2. Согласование кроссфункциональных команд, программ и методик, направленных на достижение результатов по заявленным тематикам СП «Химия новой экономики» 3. Реализация научных проектов, учебных программ, практик, стажировок, курсов повышения квалификации в рамках тематик СП «Химия новой экономики»	1. Соглашение и положения по базовым кафедрам «Школа молекулярных технологий» на базе ИБГ УФИЦ РАН, «Технология нефти и газа» на базе УФИХ УФИЦ РАН	Построение устойчивых кооперационных связей с научно-исследовательскими организациями для проведения исследований мирового уровня и материальной базы привлечения ведущих исследователей	Формирование в регионе условий для проведения исследований и повышение привлекательности региона для привлечения ученых с мировым именем	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них необходимых условий	-
50	Инфраструктурный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Разработка дизайн-проекта и архитектурной концепции химико-биотехнологического R&D-центра	Проект направлен на создание химико-биотехнологического R&D-центра	Разработка дизайн-проекта и архитектурной концепции химико-биотехнологического R&D-центра	1. Предварительный просмотр предпроектных материалов по созданию R&D-центра 2. Заполнение опросных листов и техническое задание по лабораториям химико-биотехнологического R&D-центра 3. Предпроектный анализ проектируемых зон химико-биотехнологического R&D-центра 4. Выбор площадки и ее согласование для размещения химико-биотехнологического R&D-центра 5. Анализ современных дизайн-концепций R&D-центров мирового уровня 6. Защита дизайн-проекта и архитектурной концепции химико-биотехнологического R&D-центра	1. Предпроектные материалы по созданию R&D-центра	Формирование материально-технических условий для проведения исследований мирового уровня	Формирование в регионе условий для проведения исследований и повышение привлекательности региона для привлечения ученых с мировым именем	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них необходимых условий	Необходимость дополнительного привлечения экспертов мирового уровня для проектирования центра
51	Организационный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Привлечение ведущих ученых из исследовательских и научно-образовательных центров, специалистов-практиков	Проект направлен на развитие современной научной школы ученых мирового уровня по направлению стратегического проекта и включает в себя: формирование списка ведущих ученых на основании уровня их участия в грантах и научных мероприятиях Российской Федерации; проведение экспертиз научных трудов, разработок и публикаций претендентов; проведение переговоров и приглашение к совместным разработкам; оформление трудовых отношений на договорной основе	Повышение прикладных компетенций у профессорско-преподавательского состава, развития новых образовательных программ и курсов, развития у студентов представления о современных практиках используемых в отрасли	1. Определение перечня ведущих ученых и специалистов-практиков, планируемых к дальнейшему привлечению 2. Проведение предварительных переговоров по условиям привлечения ведущих ученых, специалистов-практиков 3. Подготовка перечня документов привлекаемых ученых по локализации в УГНТУ в соответствии с выбранным вариантом взаимодействия 4. Согласование программ/методик обучения и практических занятий 5. Реализация научных проектов, учебных программ, практик, стажировок	1. Сформированный перечень контактных данных ведущих ученых и специалистов-практиков, согласованный с руководителями научных проектов и утвержденный руководителем СП «Химия новой экономики»	Повышение кадрового потенциала университета за счет привлечения ученых с мировым именем	Повышения привлекательности региона для молодых исследователей, популяризация карьеры исследователя	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них комфортных условий	Значительные ограничения по миграционным процессам в связи с пандемией Covid-19

52	Организационный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Реализация программ академической мобильности	Проект направлен на обмен опытом и компетенциями через реализацию программы академической мобильности и включает в себя: определение предпочтительных научных направлений для академической мобильности, выбор потенциальных партнеров, заключение договоренностей об академической мобильности, организационное сопровождение, организация системы наставничества для студентов, участвующих в академической мобильности	Повышение эффективности процесса научных исследований, реализации образовательных проектов за счёт обмена опытом и внедрения лучших практик	1. Разработка и утверждение стандартизированных программ и индивидуальных траекторий по ротации обучающихся и профессорско-преподавательского состава с целью обмена опытом, лучших практик (Knowledge sharing) и адаптации их в образовательном процессе УГНТУ	1. План внутрисрочисских и международных стажировок по тематикам СП «Химия новой экономики» на 2021-2022 гг. 2. Не менее 4 человек - участников СП «Химия новой экономики», прошедших стажировку по тематике «Трансформация академической и инновационной деятельности университета» в Республике Азербайджан	Рост вовлеченности студентов и преподавателей в исследовательскую деятельность и создание инноваций по актуальным для рынка направлениям	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность	Значительные ограничения по мобильности исследователей в связи с пандемией Covid-19
53	Научный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Конкурс Лидерских проектов УГНТУ в рамках направлений СП «Химия новой экономики»	Проект направлен на увеличение доли молодых исследователей в университете через развитие внутривузовской грантовой деятельности на реализацию научно-исследовательских проектов	Поддержка проектов в области науки, технологий и инноваций, направленных на решение стратегических задач развития УГНТУ в области химии новой экономики	1. Сбор заявок по проектам в рамках направлений СП «Химия новой экономики» 2. Предварительная экспертиза проектов по направлениям СП «Химия новой экономики» 3. Подача заявок на Конкурс лидерских проектов по направлениям СП «Химия новой экономики» 4. Подготовка проектов по СП «Химия новой экономики» к очной защите проектов и участие в их защите (при необходимости)	1. База заявок по проектам СП «Химия новой экономики», рекомендованных к подаче на Конкурс лидерских проектов в номинации «Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок», Образовательная политика» поддержано 3 проекта по направлениям СП «Химия новой экономики»	Поддержка инициатив исследователей, повышение вовлеченности молодежи в исследования, получение РИД, рост количества научных статей в индексируемых базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для химического производства	Формирование научно-технологического лидерства России в химическом производстве	Необходимость дополнительного привлечения экспертов для оценки проектов
54	Организационный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Организация круглых столов, секций в рамках форумов и конференций	Проект направлен на повышение научно-образовательных результатов за счёт взаимодействия между университетами в рамках консорциума и включает в себя: согласование дорожной карты сетевого взаимодействия на 2021-2025 гг., организацию и проведение вузами-партнерами региональных, всероссийских и международных научных мероприятий, организационно-взаимодействием в рамках научной экспертизы: формирование общего корпуса экспертов, включение сотрудников университетов в редакционную коллегию журналов вузов	Повышение научного потенциала, активизация научно-исследовательской работы, продвижение результатов научно-конструкторских работ обучающихся и профессорско-преподавательского состава	1. Организация научных конференций и мероприятий в рамках тематик СП «Химия новой экономики» 2. Доклады результатов научно-исследовательских работ сотрудников УГНТУ на конференциях и круглых столах 3. Поиск партнеров и новых технологических подходов в решении научно-исследовательских задач по направлениям СП «Химия новой экономики»	1. 5 научных мероприятий с привлечением вузов-партнеров, индустриальных партнеров по тематикам СП «Химия новой экономики»: секция «Малотоннажная химия» в рамках Всероссийской выставки «Газ. Нефть. Технологии-2021», круглый стол «Химия новой энергетики. Перспективные продукты и технологии» в рамках Российского энергетического форума-2021, II Международная Российско-Азербайджанская научная конференция «Перспективы инновационного развития химической технологии и инженерии», VI Международная научная конференция «Теория и практика процессов химической технологии», круглый стол в рамках Международной конференции компании Шломберже «Технологии по подготовке, переработке нефти и газа» 2. Сборника тезисов по результатам проведенных международных конференций (II Международная Российско-Азербайджанская научная конференция «Перспективы инновационного развития химической технологии и инженерии», VI Международная научная конференция «Теория и практика процессов химической	Повышение вовлеченности молодежи в науку, создание возможностей для молодежи развиваться по траектории исследователя	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность	Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19

55	Социальный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Реализация мероприятий и программ, направленных на трудоустройство	Проект направлен на содействие в трудоустройстве со студенческой скамьи через организацию тура специализированных мероприятий	Рост числа выпускников университета работающих в секторе исследований и разработок и высокотехнологичных отраслях экономики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведение переговоров с индустриальными партнерами о создании корпоративных групп, специализированных классов</li> <li>2. Разработка и согласование пакета проектной документации (учебный план, рабочие программы, учебно-методические пособия и т.д.) по корпоративным программам магистратуры с ПАО «Газпром нефть»</li> <li>3. Организация и проведение олимпиады «Кубок ЕНП», организованной при сотрудничестве с ПАО АНК «Башнефть», олимпиады при сотрудничестве с ПАО «Газпром»</li> <li>4. Организация и выполнение проектов по программе «Школа-ВУЗ-предприятия» (ПАО НК «Роснефть», ПАО «Газпром» и др.)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проведенная олимпиада «Кубок ЕНП» при сотрудничестве с ПАО АНК «Башнефть» с привлечением не менее 50 человек</li> <li>2. Разработанный проект учебного плана по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» магистерской программы «Химия и технология функциональных углеродных материалов»</li> <li>3. Выполненный проект по программе «Школа-ВУЗ-предприятия» (ПАО НК «Роснефть») с привлечением не менее 10 человек</li> </ol>	Увеличение числа студентов, получающих актуальные для индустрии компетенции и трудоустроивающихся по специальности сразу после завершения обучения	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального развития	Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19
56	Образовательный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Разработка и реализация электронного курса на платформе oiledu	Проект направлен на создание и внедрение современных онлайн курсов в образовательные программы и включает в себя: анализ современных тенденций по основным процессам нефтегазопереработки; применение Blended-формата для проведения практических/лабораторных занятий с лекциями в онлайн-формате; внедрение современных цифровых технологий; создание фирменного стиля онлайн-курса	Достижение лидерских позиций в части цифровизации образовательного процесса по специальным и профильным дисциплинам	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка концепции онлайн-курса. Разработка рабочей программы онлайн-курса на основе готовой рабочей программы дисциплины</li> <li>2. Подготовка конспектов теоретического материала, практикумов, презентаций, закадрового текста, просмотр и корректировка снятого видео</li> <li>3. Подготовка контрольно-измерительных материалов (тестов) для самоконтроля и дистанционного текущего контроля знаний и промежуточной аттестации (зачетов, экзаменов)</li> <li>4. Съемка видеолекций и видеопрактик, монтаж видеоматериала</li> <li>5. Проработка закадрового текста, подбор иллюстраций, видеоматериалов</li> <li>6. Подготовка технического задания для монтажера</li> <li>7. Проверка и верстка конспектов, проверка тестов</li> <li>8. Создание фирменного стиля онлайн-курса</li> <li>9. Сборка онлайн-курса и размещение на платформе <a href="https://oiledu.ru/">https://oiledu.ru/</a></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техническое задание на разработку электронного курса «Основы нефтегазопереработки»</li> <li>2. Концепция онлайн курса с формированием команды проекта</li> </ol>	Повышение доступности образовательных программ по актуальным направлениям за счет использования возможностей онлайн обучения	Создание в регионе возможностей для получения образования, отвечающего современным трендам, конкурентоспособным на федеральном уровне	Обеспечение молодежи возможностями для получения качественного образования	-

57	Предпринимательство и инновации	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Организация и сопровождение ВКР в форме стартапа по тематикам СП	Проект направлен на развитие компетенций в области коммерциализации через сопровождение ВКР в формате стартапа и организация их защиты	Организация и сопровождение выпускных квалифицированных работ обучающихся в форме стартапа по тематикам СП «Химия новой экономики», направленный на овладение обучающимися, теоретических знаний и прикладных навыков коммерциализации своих научных разработок	1. Проведение курса по повышению квалификации преподавательского состава УГНТУ «Выполнение выпускной работы в форме личного стартап-проекта учащегося» 2. Утверждение тем ВКР, планируемых к защите в формате стартапа 3. Сопровождение ВКР в формате стартапа и организация их защиты 4. Организация подачи заявок на Программу «УМНИК» Фонда содействия инновациям в рамках разработанных ВКР в формате стартапов	1. Пройден курс повышения квалификации НИР в количестве 15 человек 2.2 ВКР защищено в форме стартапа	Рост числа выпускников, готовых заниматься предпринимательской деятельностью, увеличение числа студенческих проектов	Повышение уровня вовлеченности молодежи в регионе в предпринимательство, рост молодежных инициатив, в том числе в сфере технологического бизнеса	Повышение привлекательности предпринимательской деятельности для молодежи и расширение возможностей для самореализации выпускников университетов	Необходимо предусмотреть в проекте дополнительные ресурсы для проведения исследований и разработки продуктов стартапов
58	Социальный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Организация и проведение волонтерских проектов, квестов, лекториев, хакатонов	Проект направлен на развитие различных навыков и компетенций у молодого поколения, вовлечение в молодежную среду школьников	Развитие компетенций, навыков и квалификаций молодых ученых участвующих в реализации проектов, направленных на решение задач в рамках приоритетных направлений	1. Формирование перечня мероприятий, планируемых к проведению в 2021-2030 гг. (ежегодно) 2. Организация и проведение волонтерских проектов, квестов, лекториев, хакатонов по направлениям СП «Химия новой экономики»	1. Волонтерский проект «Очистка за мусором», организационный АО «Полиэ» с участием 100 человек 2. Лекторий в рамках проекта «Мой след на Земле», организованный совместно с АНО по поддержке экологических инициатив населения «Чистая Уфа» с участием 40 человек 3. Лекторий «Экотехнологии замкнутого цикла» в рамках Международной конференции компании Шломберже «Технологии по подготовке, переработке нефти и газа» с участием 35 человек	Повышение вовлеченности молодежи в науку, создание возможностей для молодежи развиваться по траектории исследователя	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность	Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19
59	Образовательный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Проведение кейс-турнира «Эффективная нефтепереработка» и сетевого чемпионата профессий по нефтепереработке и нефтегазохимии	Проект направлен на повышение интереса к программам, связанным с химией, развитие навыков командной работы, реализацию политики трудоустройства выпускников	Повышение качества реализации образовательных программ, развития творческого и научного потенциала обучающихся в области химических технологий	1. Разработка заданий для проведения заочного этапа кейс-турнира «Эффективная нефтепереработка» 2. Разработка заданий для проведения очного этапа кейс-турнира «Эффективная нефтепереработка» и сетевого чемпионата профессий по нефтепереработке и нефтегазохимии с приглашением вузов-партнеров для участия 3. Организация и проведение заочного этапа кейс-турнира «Эффективная нефтепереработка» 4. Организация и проведение очного этапа кейс-турнира «Эффективная нефтепереработка» 5. Организация и проведение сетевого чемпионата профессий по нефтепереработке и нефтегазохимии на базе УНПП «Солуни»	1. Приказ о проведении кейс-турнира «Эффективная нефтепереработка» 2. Проведенный кейс-турнир «Эффективная нефтепереработка» с участием 50 человек (очный и заочный этапы)	Позиционирование университета для школьников Республики Башкортостан и привлечение в университет талантливых абитуриентов	Удержание в Республике Башкортостан олимпиадников и высокоабильных, снижение оттока абитуриентов в другие регионы	Создание для школьников условий для развития и осознанного выбора профессии	-

60	Научный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Грант УГНТУ для молодых ученых (направление «Химия новой экономики»)	Проект направлен на увеличение доли молодых исследователей в университете через развитие внутриуниверситетской грантовой деятельности на реализацию научно-исследовательских проектов	Развитие компетенций, навыков и квалификаций молодых ученых, участвующих в реализации проектов, направленных на решение задач в рамках приоритетных направлений	1. Разработка Положения о Конкурсе для молодых ученых в рамках СП «Химия новой экономики» 2. Формирование состава Конкурсной комиссии. 3. Согласование и утверждение Положения о Конкурсе для молодых ученых в рамках СП «Химия новой экономики» 4. Формирование приказа о проведении Конкурса для молодых ученых в рамках СП «Химия новой экономики» 5. Сбор, регистрация поступающих заявок, подготовка рейтинга участников Конкурса 6. Экспертиза поданных заявок 7. Формирование приказа о результатах Конкурса для молодых ученых в рамках СП «Химия новой экономики» 8. Выполнение научно-исследовательских работ молодыми учеными по тематикам СП «Химия новой экономики»	1. Утверждено положение о Конкурсе для молодых ученых в рамках СП «Химия новой экономики»	Поддержка инициатив исследователей, повышение вовлеченности молодежи в исследования, получение РИД, рост количества научных статей в индексруемых в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании инновационных решений для отраслей ТЭК	Повышение научного потенциала и укрепление технологической независимости отраслей ТЭК		
61	Образовательный	Стратегический проект «Химия новой экономики»	Привлечение иностранных граждан из стран ближнего и дальнего зарубежья на программы 18.03.01, 18.04.01 «Chemical Engineering» и их реализация	1. Размещение информации по программе «Chemical Engineering» на английском языке на сайте УГНТУ 2. Проведение онлайн-выставок с таргетированной рекламой по программе «Chemical Engineering» 3. Найм рекрутингового агентства, зарубежных амбассадоров	Привлечение иностранных граждан из стран ближнего и дальнего зарубежья на программы 18.03.01, 18.04.01 «Chemical Engineering» и их реализация, направленная на развитие и укрепление международных связей	1. Подготовка профориентационного видеоролика на английском языке по привлечению иностранных граждан на программу 18.03.01 «Chemical Engineering» с размещением его в социальных сетях, страницах Управления международного сотрудничества, Приемной комиссии УГНТУ 2. Актуализация учебного плана, разработка компетентностной модели с индикаторами, рабочих программ на английском языке по программе 18.03.01 «Chemical Engineering» 3. Разработка учебного плана, компетентностной модели с индикаторами, рабочих программ на английском языке по программе 18.04.01 «Chemical Engineering» 4. Проведение профориентационной работы по привлечению иностранных граждан из стран ближнего и дальнего зарубежья на программы 18.03.01, 18.04.01 «Chemical Engineering»: - перевод информации по программе «Chemical Engineering» на английский язык с возможностью ее размещения на отдельной вкладке сайта УГНТУ (английская версия) - онлайн-выставка с таргетированной рекламой по	1 снятый видеоролик на английском языке по привлечению иностранных граждан на программу 18.03.01 «Chemical Engineering», размещенный в социальных сетях, страницах Управления международного сотрудничества, Приемной комиссии УГНТУ	Рост числа иностранных обучающихся по направлениям декarbonизации	Позиционирование региона как центра образования международного уровня, привлекающего для обучения талантливых студентов из других стран	Расширение технологического влияния России на зарубежные страны за счет увеличения числа иностранных обучающихся	Значительные ограничения по мобильности исследователей в связи с пандемией Covid-19	

62	Образовательный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Разработка онлайн курса «Виртуальная реальность как средство интерактивной помощи в новой среде жизни»	Проект направлен на развитие цифровых компетенций у слушателей и включает в себя: методическую разработку курса, запись видеолекций, разработку материалов для практических занятий, разработку фондов оценочных средств	Обеспечение образовательного контента онлайн курсами, развивающими компетенции, необходимые в новой среде жизни	1. Создание компетентностной модели разработчика виртуальной реальности 2. Подготовка теоретических методических материалов для проведения курса 3. Разработка сценариев видеолекций 4. Подготовка практического материала 5. Запись видеолекций по разделам курса 6. Разработка контрольных измерительных материалов по разделам курса	1. Утвержденная программа курса 2. Готовый к размещению на информационных ресурсах онлайн курс «Виртуальная реальность как средство интерактивной помощи в новой среде жизни»	Повышение доступности образовательных программ по актуальным направлениям за счет использования возможностей онлайн обучения	Создание в регионе возможностей для получения образования, отвечающего современным трендам, конкурентоспособным на федеральном уровне	Обеспечение молодежи возможностями для получения качественного образования	-	
63	Научный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Разработка технологии получения антропометрических параметров для производства одежды на основе цифрового двойника человека	Проект связан с разработкой производства одежды на основе антропометрических параметров цифрового двойника человека и направлен на создание цифровых двойников-аватаров фигур мужчин и женщин. Включает в себя: анализ данных параметров фигур потребителей на основе научно-прикладных исследований, проводимых в лаборатории «Проектирование одежды в виртуальной и дополненной реальности»; формирование структуры базы антропометрических данных; статистическую обработку результатов и разработку шкал типовых фигур мужчин и женщин по целевым группам потребителей для проектирования и производства одежды; разработку методики трёхмерной визуализации моделей одежды, проведения виртуальной примерки и оценки качества посадки конструкции изделия в статике и динамике на цифровом двойнике-аватаре фигуры потребителя; разработку программного модуля автоматизированной системы технологической подготовки швейного производства, предназначенного для моделирования потоков швейного производства с принятием решений средствами	Обеспечение процессов проектирования, производства и реализации одежды размерной типологией, дифференцированной по целевым группам потенциальных потребителей на основе данных антропометрического обмера населения Республики Башкортостан	1. Разработка технологии сканирования человека бесконтактным способом (создание цифрового аватара) и получения данных о размерных признаках фигур мужчин и женщин. База цифровых двойников, размерных параметров, структурированная по целевым группам потребителей 2. Разработка шкал типовых параметров (рост-размер-полнота) для целевых групп потребителей, применяемых в процессах проектирования, производства и реализации одежды. Шкалы по целевым группам, соответствующие типологии населения Республики Башкортостан 3. Разработка сквозной технологии создания конструкции, трёхмерной визуализации модели одежды с проведением виртуальной примерки на цифровом аватаре фигуры потребителя. Технология представляет собой интеграцию 2D деталей конструкции в 3D макет готового изделия 4. Разработка технологии компьютерного моделирования потоков швейного производства по изготовлению одежды с принятием решений на основе рекомендаций средств искусственного интеллекта.	1. TRL-1. Литературная и патентная проработка проблемы исследования. Составление базы отечественных и зарубежных научных публикаций и их анализ 2. TRL-2. Определены потребительские группы для разработки шкал типовых параметров 3. TRL-3. Выполнена отработка макетов авторских коллекций одежды на аватарах фигур потребителей	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании цифровых технологий для сферы услуг	Формирование научно-технологического лидерства России в цифровых технологиях для сферы услуг	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700203-2	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

64	Научный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Разработка программных продуктов по тематической навигации пользователя в урбанизированной среде для индустрии туризма и гостеприимства	Проект направлен на разработку программных продуктов по тематической навигации пользователя в урбанизированной среде для индустрии туризма и гостеприимства	Разработка цифровой туристической экосистемы региона, т.е. комплекса мобильных и онлайн-сервисов, обеспечивающих полный набор информационных услуг на протяжении всего пользовательского пути (от момента формирования мотива к путешествию – до завершения путешествия и формирования итогового впечатления), объединенных единой информационно-аналитической системой, с использованием перспективных технологических решений Travel Tech, отвечающим современным потребностям потребителей в сегменте B2B, B2C, B2G	1. Исследование, анализ, выявление трендов и прогнозирование развития цифровой инфраструктуры и пользовательских сервисов в индустрии туризма и сегментов отечественного и зарубежного туристического рынка  2. Разработка концепции архитектуры цифровой туристической экосистемы  3. Разработка концепции портфеля мобильных сервисов цифровой туристической экосистемы для Республики Башкортостан  4. Разработка архитектуры, технического задания и графического прототипа пользовательского интерфейса мобильного приложения для тематической навигации «Уфа-450»	1. TRL-1. Проведены анализ трендов и прогнозирование развития цифровой инфраструктуры и пользовательских сервисов в индустрии туризма и сегментов отечественного и зарубежного туристического рынка  2.	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании цифровых технологий для сферы услуг	Формирование научно-технологического лидерства России в цифровых технологиях для сферы услуг	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700230-8	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
65	Научный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Разработка строительной смеси на основе композиционного вяжущего для 3D-печати зданий и сооружений, эксплуатирующихся в климатических условиях средней полосы России	Проект направлен на разработку строительных смесей для использования в 3D печати зданий и сооружений в условиях средней полосы России. Включает в себя: разработку составов (рецептур) композиционного минерального вяжущего для 3D-печати и проведение комплекса исследований технологических и физико-механических свойств разработанных составов вяжущих; разработку составов 3D-принтерных бетонов на основе композиционного минерального вяжущего; исследование влияния технологических параметров и режимов подачи на свойства бетонной смеси для 3D-печати и затвердевшего бетона; разработку методики расчета вертикальных 3D-принтерных элементов и конструкций с использованием программных комплексов для ЭВМ; разработку проекта технических условий композиционного вяжущего для 3D-печати и рекомендаций по применению разработанных составов 3D-принтерных бетонов на его основе	Разработать строительную смесь для 3D-печати зданий и сооружений, эксплуатирующихся в климатических условиях средней полосы России	1. Исследовать сырьевые материалы, потенциально пригодные в качестве компонентов композиционного вяжущего для 3D-печати 2. Разработать составы (рецептуры) композиционного минерального вяжущего для 3D-печати. Провести исследование комплекса технологических и физико-механических свойств разработанных составов вяжущих 3. Разработать составы экструзионных (3D-принтерных) бетонов на основе композиционного минерального вяжущего. Провести исследование комплекса технологических и физико-механических свойств разработанных 3D-принтерных бетонов 4. Исследовать микроструктуру 3D-принтерных бетонов 5. Исследовать влияние технологических параметров и режимов подачи на свойства бетонной смеси для 3D-печати и затвердевшего бетона (реологические характеристики и устойчивость свежестоформованных слоистых элементов, плотность, прочность при сжатии и изгибе бетона) 6. Провести экспериментальные исследования прочностных характеристик фрагментов	1. TRL-1. Литературный обзор по рассматриваемой тематике 2. Произведена комплектация лабораторий строительной 3D-печати 3. Сформирован каталог конструктивных решений наружных стен зданий на основе температурно-влажностных расчетов 4. TRL-2-3. Проведен предварительный подбор состава смеси для 3D-печати, который будет уточнен после поставки и пуско-наладки лабораторного 3D принтера 5. TRL-4. Выполнен комплекс предварительных лабораторных испытаний смеси	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании цифровых технологий и материалов с новыми свойствами для строительной отрасли	Формирование научно-технологического лидерства России в цифровых технологиях и материалах с новыми свойствами для строительной отрасли	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700232-2	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

66	Научный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Разработка добавок и новых материалов для строительства на основе вторичных ресурсов Республики Башкортостан	Проект направлен на разработку добавок и новых материалов для строительства на основе вторичных ресурсов территории Республики Башкортостан. Включает в себя: анализ имеющихся в Республике Башкортостан минеральных вторичных ресурсов и оценку возможности их использования в строительных технологиях; подбор вторичных ресурсов, пригодных для использования в строительстве; разработку новых составов минеральных вяжущих веществ с использованием вторичного сырья	Разработать составы минеральных вяжущих веществ на основе вторичных ресурсов Республики Башкортостан для применения в качестве модификаторов грунта при строительстве автомобильных дорог	1. Провести анализ имеющихся вторичных ресурсов Республики Башкортостан и возможных направлений их использования в строительных технологиях. 2. Разработать составы минеральных вяжущих веществ на основе вторичных ресурсов для применения в качестве модификаторов грунта при строительстве автомобильных дорог. 3. Провести комплекс физико-механических испытаний разработанных вяжущих в сочетании с различными типами грунтов. 4. Разработать атлас минеральных вторичных ресурсов Республики Башкортостан для применения в строительных технологиях. 5. Разработать рекомендации по применению разработанного вяжущего для модификации грунта.	1. TRL-1. Проведен литературный обзор по тематике 2. Подбрано оборудование 3. TRL-2-3. Синтезированы лабораторный прототип (первая рецептура) вяжущего для модификации грунта из отходов АО «БСК» 4. TRL-4-5. Проведен комплекс предварительных прочностных экспериментов (составлен научно-технический отчет) 5. Первая редакция нормативного документа «ТУ 23.51.12-001-02069450-2021 Вяжущее гидравлическое известково-шлаковое. Технические условия» 6. 1 статья в Web of Science	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании цифровых технологий и материалов с новыми свойствами для строительной отрасли	Формирование научно-технологического лидерства России в цифровых технологиях и материалов с новыми свойствами для строительной отрасли	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700214-8	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
67	Научный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Цифровые методы управления качеством городской среды	Проект направлен на создание модели управления качеством городской среды с использованием цифровых технологий и средств искусственного интеллекта. Включает в себя разработку методики анализа городской среды, разработку макета цифровой платформы по оценке качества городской среды (разработка методологии тестирования, на физическом/виртуальном опыте подтверждение аналитических предсказаний ключевых характеристик, подтверждение концепции; изготовление экспериментального образца в реальном масштабе и проведение испытаний с моделированием основных внешних условий	Создание цифровой платформы оценки качества городской среды с использованием цифровых технологий и искусственного интеллекта	1. Определить основные критерии оценки качества городской среды, выполнить их апробацию в лабораторных условиях на примере отдельно взятых локальных территорий и городских пространств 2. Разработать макет платформы «Цифровой оценки качества городской среды» 3. Разработать цифровой прототип модели платформы по оценке качества городской среды (альфа-версия) 4. Внедрение платформы для использования в пилотных муниципалитетах, городах и районах 5. Разработка макетов модулей цифровой платформы: «Городское здоровье», «Городская мобильность», «Городской ландшафт» 6. Разработка цифровых прототипов модулей цифровой платформы: «Городское здоровье», «Городская мобильность», «Городской ландшафт» 7. Внедрение модулей цифровой платформы: «Городское здоровье», «Городская мобильность», «Городской ландшафт» для использования в пилотных муниципалитетах, городах и районах	1. TRL-1. Проведен литературный и патентный обзор по тематике проекта 2. TRL-2. Разработаны матрица критериев и показателей качества городской среды	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Создание в регионе технологий для повышения качества и комфорта жизни населения	Повышение качества городской среды в городах России	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700223-0	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

68	Научный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Разработка программы развития и реализации «зеленых» технологий энергообеспечения	Проект направлен на развитие технологий повышения эффективности средств и систем энергообеспечения с сокращением негативного антропогенного воздействия на окружающую среду	Внедрение в энергетические системы возобновляемых и альтернативных источников и накопителей энергии, оказывающих минимальное воздействие на экологию и окружающую среду	1. Анализ существующих систем возобновляемых и альтернативных источников и накопителей энергии 2. Разработка инновационных технологий в альтернативной энергетике 3. Разработка инновационных методов накопления энергии для систем возобновляемых, альтернативных источников энергии 4. Обеспечение патентной защиты разрабатываемых РИД	1. ТRL-1. Литературная и патентная проработка проблемы исследования. Составлена база отечественных и зарубежных научных публикаций и их анализ	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Создание в регионе технологий для повышения качества и комфорта жизни населения	Повышение качества и безопасности городской среды в городах России	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700146-2	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
69	Научный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Проектирование мехатронного комплекса мониторинга метеобстанций территориально распределенных объектов инфраструктуры УГНТУ	Проект направлен на развитие технологий мониторинга метеобстанций	Внедрение в научный и образовательный процессы системы мониторинга метеобстанций на территории распределенных объектов УГНТУ	1. Анализ существующих системы 2. Разработка мехатронного комплекса 3. Мониторинг и анализ результатов мониторинга.	1. ТRL-1. Выполнен обзор существующих решений на рынке, определены сильные и слабые стороны. 2. Сформировано техническое задание на программный продукт. 3. Произведена закупка оборудования и материалов	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Создание в регионе технологий для повышения качества и комфорта жизни населения	Повышение качества и безопасности городской среды в городах России	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700164-6	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
70	Научный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Современные технологии функционального персонализированного питания	Проект направлен на разработку технологий функционального персонализированного питания для решения задач снижения уровня заболеваемости неинфекционными заболеваниями. Включает в себя исследования пищевого поведения и коррекцию персонализированного питания студентов с применением современных технологий нутрициологии; проведение антропометрических, клинических исследований пищевого поведения человека, создание единого реестра персонализированных рационов питания	Формирование ответственного отношения к своему здоровью за счет перехода на персонализированное питание с потреблением функциональных продуктов с заданными свойствами	1. Формирование комплексной научно-исследовательской лаборатории по изучению проблем и корректировке пищевого поведения человека 2. Создание единого реестра персонализированных рационов питания 3. Создание опытного образца системного каталога рационов персонализированного функционального питания с применением цифровых решений 4. Создание опытного образца цифровой платформы рационов персонализированного питания для студенческой молодежи 5. Внедрение результатов Проекта на производственной площадке Комбината питания УГНТУ	1. ТRL-1. Литературная и патентная проработка проблемы исследования. Составление базы отечественных и зарубежных научных публикаций и их анализ	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Укрепление лидерства региона в создании цифровых технологий для сферы услуг	Формирование научно-технологического лидерства России в цифровых технологиях для сферы услуг	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700255-1	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
71	Образовательный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Разработка корпоративной магистерской программы с Государственным комитетом Республики Башкортостан по жилищному и строительному надзору	Проект направлен на подготовку специалистов с междисциплинарными компетенциями под потребности Госкомитета по строительству Республики Башкортостан и включает в себя: привлечение специалистов - практиков, привлечение лекторов от Университета Министров России - НИИСФ РААСН, внедрение практико-ориентированного обучения, достижение лабораторной базы современными средствами контроля строительства, включая аренду дорогостоящих приборов (лазерные сканеры, VR/AR системы), программу ежегодного повышения квалификации НПР, задействованных в реализации программы	Создание новой магистерской программы для подготовки высококвалифицированных специалистов отрасли, владеющих цифровой контрольно-измерительной (VR/AR системы, средства цифрового сканирования и др.) и нормативной базой для осуществления на современном уровне контроля за строительством гражданских зданий и сооружений, включая объекты, проекты которых выполнены с применением BIM-технологий	1. Создать базовую кафедру в Госкомитете 2. Разработать учебный план, согласовать с компаниями - партнерами 3. Укомплектовать штат работающих на программе НПР и специалистов-практиков 4. Разработать Рабочие программы 5. Внести новую магистерскую программу в план приемной кампании на 2023 год	1. Создана базовая кафедра с Государственным комитетом Республики Башкортостан по жилищному и строительному надзору	Увеличение чисел студентов, вовлеченных в исследовательскую деятельность по актуальным для развития ЖКХ направлениям.	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности и в исследованиях	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального и личностного развития	-	-

72	Предпринимательство и инновации	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Трансфер цифровых технологий для создания цифровой информационной модели инфраструктуры университетского кампуса (ВМ-модель) для реализации кампусной политики	Проект направлен на подготовку специалистов и предоставление услуг по ВМ-проектированию и включает в себя: формирование требований к моделям и составе команд, формирование проектных команд, обучение в ВМ-центре УГНТУ, выполнение обменно-исследовательских работ, создание моделей в вычислительных мощностях ВЦ АСИ	Создание цифровой информационной модели инфраструктурных единиц «Общекитис», «Учебный/административный корпус», «Объект социальной инфраструктуры» для повышения эффективности обслуживания и управления имуществом университета	1. Разработать техническое задание на создание ВМ-модели по различным типологиям «Общекитис», «Учебный/административный корпус», «Объект социальной инфраструктуры» 2. Сформировать проектные команды из числа преподавателей, студентов, работников службы главного инженера УГНТУ 3. Обучить созданию ВМ-модели в программном комплексе Revit, Renga и др. 4. Уточнить объемно-планировочные и конструктивные особенности объектов по типологиям (при необходимости), соответствие проектной документации (при наличии) 5. Создание цифровых информационных моделей	1. Оцифровка 20% инфраструктуры УГНТУ в рамках кампусной политики, 2.1 программа дополнительного профессионального образования по освоению цифровых компетенций создания цифровых информационных моделей зданий и сооружений в соответствии с требованиями Постановления Правительства России №331 об обязательном использовании технологий информационного моделирования на объектах госзаказа 3. 4 краткосрочные образовательные программы Обучение 3-х групп (30 человек)	Повышение эффективности бизнес-процессов университета, увеличение числа работников и студентов, пользующихся цифровыми сервисами, расширение спектра дополнительных образовательных программ	Повышение уровня цифровизации в регионе и повышение охвата населения цифровыми сервисами, повышение уровня владения компетенциями цифровой экономики в регионе	Повышение уровня цифровизации, разработка и тиражирование цифровых сервисов		Потребуется пересмотр команды проектов и программы повышения квалификации для новых участников
73	Образовательный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Реализация образовательного трека «Мобильная разработка» на платформе IT академии Samsung	Проект направлен на развитие цифровых компетенций у обучающихся и включает в себя прохождение образовательного трека в рамках учебной дисциплины «Разработка мобильных приложений» учебного плана направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника профиль «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»	Подготовка квалифицированных кадров, способных решать высокотехнологичные и комплексные задачи Индустрии 4.0	1. Включение обучающихся потоков БПО-19 и БПО-19 в программу IT Академии в рамках образовательной политики Samsung Campus Innovation 2. Обучение студентов по треку «Мобильная разработка» в течение учебного года 3. Реализация технологии проектной деятельности в рамках учебного трека 4. Подготовка и участие обучающихся во всероссийском конкурсе проектов IT академии Samsung	1. 5 студентов участвовали в финале всероссийского конкурса проектов 2021 года; 2. 15 человек обучаются	Повышение доступности образовательных программ по актуальным направлениям за счет использования возможностей онлайн обучения	Создание в регионе возможностей для получения образования, отвечающего современным трендам, конкурентоспособным на федеральном уровне	Обеспечение молодежи возможностями для получения качественного образования	Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19	
74	Образовательный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Реализация образовательного трека «Интернет вещей» на платформе IT-академии Samsung	Проект направлен на формирование у студентов компетенций в области информационных технологий работы с микроконтроллерами и прочим. Включает в себя проведение проведения всех видов занятий, контроль хода выполнения проектов обучающимися, работу в проектных командах, оценку освоения компетенций	Формирование у студентов цифровых компетенций и навыков проектной работы	1. Разработка заданий на разработку 2. Организация студенческих команд по разработке проектов в области работы с микроконтроллерами, сетями передачи данных, облачными хранилищами 3. Организация защит выполненных выпускных проектов	1. Банк проектных задач в области программирования микроконтроллеров, работы с облачными хранилищами, сетями передачи данных 2. Численность лиц, прошедших обучение, – 5 человек	Повышение доступности образовательных программ по актуальным направлениям за счет использования возможностей онлайн обучения	Создание в регионе возможностей для получения образования, отвечающего современным трендам, конкурентоспособным на федеральном уровне	Обеспечение молодежи возможностями для получения качественного образования	Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19	
75	Инфраструктурный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Создание ВМ-центра для подготовки специалистов по цифровизации АСИ	Проект направлен на формирование центра по предоставлению услуг по ВМ-проектированию	Обеспечение готовности к запуску рынка на дополнительное образование в связи с обязательным введением ВМ-моделирования с 1 января 2022 года на объектах Госзаказа (Постановление Правительства РФ от 05 марта 2021 года № 331), формирование необходимого кадрового состава, оснащение соответствующей задачей компьютерной техники и программного обеспечения, для повышения квалификации и переподготовки специалистов строительной отрасли	1. Формирование необходимого кадрового состава 2. Разработка актуальных программ дополнительного образования 3. Формирование компьютерного обеспечения, соответствующего задачам внедрения ВМ-технологий на предприятиях строительной отрасли	1. Положение о ВМ-центре 2. Разработанный и утвержденный стратегия продаж	Создание в университете условий для проведения исследований мирового уровня и разработки инновационных продуктов для строительной отрасли	Формирование в регионе условий для проведения исследований и разработки инновационных продуктов, что позволит повысить эффективность функционирования строительной отрасли региона	Разработка технологических решений для повышения эффективности строительной отрасли	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой	

76	Организационный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Привлечение специалистов-практиков и ученых мирового уровня в проекты IT-института	Проект направлен на развитие новых научных компетенций через приглашение ведущих ученых и включает в себя: обзор научных публикаций и патентов для отбора ученых, чьи научные компетенции отвечают целям и задачам Стратегического проекта «Новая среда жизни», проведение переговоров с учёными, заключение договоров гражданско-правового характера с ведущими учеными для оказания услуг. Составление плана привлечения иностранных специалистов и ученых; определение перспективных научных направлений дальнейшего сотрудничества по тематикам стратегического проекта	Развитие кадрового потенциала университета и привлечение к сотрудничеству ведущих учёных-практиков в сфере IT-технологий	1. Обзор научных публикаций и патентов для отбора ученых, соответствующих по направлению стратегического проекта 2. Заключение договоров гражданско-правового характера с ведущими учеными. 3. Сопровождение приглашенных ученых в университете 4. Подготовка совместных публикаций	1. База данных о специалистах и ученых, соответствующих направлению стратегического проекта. 2. План привлечения иностранных специалистов и ученых	Повышение кадрового потенциала университета за счет привлечения ученых с мировым именем и специалистов-практиков	Повышения привлекательности региона для молодых исследователей, популяризация карьеры исследователя	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них комфортных условий		Ограничения по внутрисредовой и международной мобильности специалистов в связи с пандемией Covid-19
77	Научный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	«Цифровой водоканал»	Проект направлен на создание цифровой системы анализа, контроля состояния водных объектов, систем водоотведения и водоочистки. Проект включает разработку концепции новой системы цифрового управления состоянием водных объектов; разработку методики оценки систем водоснабжения и водоотведения городов и поселков по показателям энергоэффективности; анализ негативного влияния различных населенных пунктов на водные объекты; создание электронной платформы с удаленным доступом управления; внедрение электронной платформы в регионе; разработку концепции завода по производству наиболее эффективных и востребованных очистных сооружений (оборудования) для Уральского региона	Создание цифровой платформы для анализа, контроля и сохранения состояния водных объектов путем повышения эффективности управления и модернизации коммунальной системы региона	1. Анализ существующей системы мониторинга водных объектов и разработка концепции проекта «Цифровой водоканал» 2. Разработка методики оценки систем водоснабжения и водоотведения городов и поселков по показателям энергоэффективности 3. Создание электронной платформы с удаленным доступом профильных организаций, водоканалов, представителей Министерства ЖКХ РБ, иных организаций и вузов-партнеров 4. Разработка методики оценки загрязненности водных объектов в зависимости от очистных сооружений всех уровней 5. Создание электронной модели водных ресурсов региона в зависимости от воздействия очистных сооружений всех уровней	1. Анализ существующей системы мониторинга водных объектов 2. Концепция проекта «Цифровой водоканал» 3. TR1-1 Литературный и патентный анализ по тематике проекта 4. Техническое задание на цифровую модели состояния водных ресурсов региона в зависимости от очистных сооружений всех уровней	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Создание в регионе технологий для повышения качества и комфорта жизни населения	Повышение качества и безопасности городской среды в городах России	Отправлено на регистрацию интернет № 122021700180-6	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

78	Организационный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Создание инкубатора стартапов IT-института	Проект направлен на создание условий для экспертизы и сопровождения инновационных проектов в области IT на постоянной основе. Проект предусматривает адаптацию методики ведения стартапов под тематику стратегического проекта и организацию инкубатора IT-стартапов	Коммерциализация разработок по направлению стратегического проекта	1. Адаптация методики ведения стартапов с учетом специфики направлений подготовки обучающихся 2. Организация инкубатора 3. Обеспечение информационного сопровождения процесса организации и функционирования инкубатора в социальных сетях, на официальном сайте УГНТУ 4. Проведение мастер-классов по проектной деятельности в форме стартапа для учащихся по направлениям IT 5. Организация защит ВКР в формате стартапов 6. Оценка качества выполненных стартапов с точки зрения участия в конкурсах стартапов	1. Приложение к положению о стартапах УГНТУ для IT направлений 2. Анализ качества выполненных в 2021 году стартапов с точки зрения участия в конкурсах и подачи заявок на получения грантов (РФФИ, РГНФ, РФФИ, ФЦП, УМНИК, Бортник, Компаний и других российских и зарубежных грантов на проведение научных исследований; премий правительства, президента) 3. Повышение квалификации ППС по программе «ВКР-стартап. Выполнение выпускной квалификационной работы в форме личного стартап-проекта учащегося» (42 человека)	Рост числа выпускников, готовых заниматься предпринимательской деятельностью, увеличение числа студенческих проектов	Повышение уровня вовлеченности молодежи в регионе в предпринимательство, рост молодежных инициатив, в том числе в сфере технологического бизнеса	Повышение привлекательности предпринимательской деятельности для молодежи и расширение возможностей для самореализации выпускников университетов	Необходимо предусмотреть в проекте дополнительные ресурсы для проведения исследований и разработки продуктов стартапов
79	Образовательный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Организация и проведение международного конкурса выпускных квалификационных работ магистрантов по программам подготовки IT-института	Проект направлен на повышение качества выполняемых выпускных квалификационных работ, увеличения в них научной составляющей. Проект включает в себя организацию и проведение международного конкурса выпускных квалификационных работ магистрантов, оценку лучших практик выполнения магистерских диссертаций и внедрения их в учебный процесс	Тиражирование лучших практик выполнения выпускных квалификационных работ	1. Разработка концепции и Положения международного конкурса выпускных квалификационных работ магистрантов по программам IT-направленности 2. Обеспечение информационного сопровождения конкурса 3. Определение круга зарубежных и российских участников конкурса. 4. Проведение конкурса и награждение участников. 5. Оценка лучших практик выполнения магистерских диссертаций и внедрения их в образовательный процесс	1. Положение о конкурсе выпускных квалификационных работ магистрантов по программам подготовки IT направленности 2. Приглашены к участию в 45 вузов из 7 стран	Повышение вовлеченности молодежи в науку, создание возможностей для молодежи развиваться по траектории исследователя	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность	Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19
80	Социальный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Творческий проект «Кампус будущего»	Проект направлен на вовлечение всех заинтересованных сторон в формирование и реализацию кампусной концепции УГНТУ как «Кампуса будущего»	Вовлечение учащихся в творческий проект «Кампус будущего», обучение «жителей» кампуса дизайн-мышлению	1. Проведен анализ мировых трендов развития кампусов университетов-аналогов в контексте концепции устойчивого развития ООН 2. Сформирована матрица несоответствия кампуса УГНТУ мировым стандартам 3. Организованы профессионально-структурированные опросы «жителей» кампуса на тему «Прошлое, настоящее и будущее кампуса УГНТУ» 4. Созданы проектные активности «жителей» кампуса 5. Подготовлены материалы к формированию проектной концепции «Кампус будущего» (народное техническое задание) 6. Обеспечено информационное сопровождение проекта в СМИ, социальных сетях, сети Интернет 7. Подготовлено публикации по теме проекта в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, Web of Science	1. Результаты предпроектного анализа территории кампуса УГНТУ	Вовлечение студентов и преподавателей в соучастное проектирование технологий для комфортной и безопасной жизни	Вовлечение молодежи в проектирование комфортной и безопасной среды для жизни и обучения, повышение привлекательности карьеры исследователей и инноваторов среди молодежи	Повышение качества и безопасности городской среды в городах России	-

81	Образовательный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Организация межвузовской проектной деятельности совместно с БашНИИНефть (хакатон)	Проект направлен на развитие компетенций в области программирования и робототехники, посредством разработки роботизированного решения для текущей производственной деятельности по обслуживанию технологического оборудования ПАО НК «Роснефть»	Выявление талантливых специалистов в области робототехники, создание единой площадки взаимодействия ИТ-специалистов университета и ПАО НК «Роснефть»	1. Разработка программы проведения хакатона для программистов-робототехников в рамках «Марафона ИТ-соревнований 2021 ПАО НК «Роснефть» 2. Проведение отборочного тура команд для участия в хакатоне 3. Проведение хакатона для программистов-робототехников в рамках «Марафона ИТ-соревнований 2021 ПАО НК «Роснефть» 4. Награждение победителей и призеров	1. Приняли участие 166 участников из 14 городов РФ 2. Отбрано 12 команд для участия в финальной части хакатона - 44 студента 3. Результатом финала стала разработкой студенческой командой роботизированного решения для выполнения операций по обслуживанию технологического оборудования предприятия	Повышение качества образовательных программ и пророст уровня формирования компетенций выпускников за счет внедрение новых образовательных практик и привлечения специалистов-практиков в образовательный процесс	Создание в регионе возможностей для получения образования, отвечающего современным трендам, конкурентоспособным на федеральном уровне	Обеспечение молодежи возможностями для получения качественного образования	Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19
82	Организационный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Разработка и реализация программы цифровизации основных сфер деятельности ИТ-института для внедрения в цифровую среду университета «Модуль цифрового сервиса «Доступная лабораторная база»	Проект направлен на разработку модели цифрового сервиса по управлению инфраструктурой университета с отработкой сервиса на примере одного института	Обеспечение эффективного учета и использования основных средств и материально-технического обеспечения подразделений УГНТУ в процессе реализации основных направлений деятельности университета	1. Разработка и утверждение технического задания на создание цифрового сервиса «Доступная лабораторная база» 2. Разработка архитектуры системы, проектирование подсистем 3. Разработка программного обеспечения серверной части системы 4. Тестирование программного обеспечения серверной части системы 5. Отладка программного обеспечения и устранение выявленных ошибок 6. Реализация интерфейса системы, руководство пользователя 7. Итоговое тестирование проекта 8. Внедрение системы оформления заявки на государственную регистрацию программы для ЭВМ	1. Техническое задание на программное обеспечение 2. Анализ лучших практик по направлению проекта	Повышение эффективности бизнес-процессов университета, увеличение числа работников и студентов, пользующихся цифровыми сервисами, пророст компетенций цифровой экономики у студентов, вовлеченных в реализацию проекта	Повышение уровня цифровизации в регионе и повышение охвата населения цифровыми сервисами	Повышение уровня цифровизации, разработка и тиражирование цифровых сервисов	-
83	Социальный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Конкурс идей и проектов для новой среды жизни «Дом 6.0»	Проект направлен на развитие профессиональных компетенций обучающихся и выявление талантливой студенческой молодежи по итогам ежегодно проводимого конкурса	Выявление талантливой молодежи для кадрового резерва по научным направлениям Стратегического проекта	1. Разработка конкурсной документации 2. Привлечение акселераторов 3. Организация и проведение образовательных интенсивов (Студенческая академия Дом 6.0) 4. Отбор наиболее перспективных работ по утвержденным показателям экспертным советом, включающим представителей бизнес-сектора 5. Информационное сопровождение конкурса 6. Отбор проектов для участия в «ВКР в форме стартапа» 7. Отбор проектов для заявок УМНИК 8. Отбор молодежи для участия в проектах Приоритет-2030 (кадровый резерв)	1. Положение о конкурсе 2. Дорожная карта подготовки и проведения конкурса на 2 года	Рост числа выпускников, готовых заниматься предпринимательской деятельностью, увеличение числа студенческих проектов	Повышение уровня вовлеченности молодежи в регионе в предпринимательство, рост молодежных инициатив, в том числе в сфере технологического бизнеса	Повышение привлекательности предпринимательской деятельности для молодежи и расширение возможностей для самореализации выпускников университетов	-

84	Социальный	Стратегический проект «Новая среда жизни»	Конкурс творческих проектов по цифровым решениям в новой образовательной среде	Проект направлен на формирование цифровых компетенций у обучающихся, вовлечение их в проектную и научную деятельность по направлениям Стратегического проекта «Новая среда жизни»	Выявление талантливой молодежи с целью привлечения в проекты по направлению «Новая среда жизни»	1. Разработка концепции конкурса творческих проектов по цифровым решениям 2. Составление плана проведения конкурса, оформление конкурсной документации 3. Разработка конкурсных заданий, системы оценки проектов 4. Проведение конкурса среди студентов университета 5. Обеспечение информационного сопровождения конкурса в социальных сетях, на официальном сайте УГНТУ 6. Подведение итогов конкурса	1. Концепция конкурса творческих проектов по цифровым решениям 2. База конкурсных заданий	Повышение вовлеченности молодежи в науку, создание возможностей для молодежи развиваться по траектории исследователя	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность		-
85	Образовательный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Разработка и реализация программы дополнительного профессионального образования по направлениям декарбонизации	Проект направлен на развитие в университете дополнительного профессионального образования через разработку новых образовательных программ, направленных на повышение компетенций в области климатической повестки	Повышение компетенций отраслевых специалистов, а также НТР университетов в соответствии с изменяющимися условиями в сфере декарбонизации	1. Разработка программ ДПО: «Специалист по углеродным рискам и рынкам», «PR и GR в климатической повестке и низкоуглеродной экономике», «Современные методы улавливания, разделения, переработки и утилизации парниковых газов» 2. Актуализация программы ДПО «Управление техносферной и экологической безопасностью предприятий ТЭК» 3. Информирование потенциальных слушателей программ (размещение информации в группах в социальных сетях, продвижение среди студентов и компаний-партнеров) 4. Набор обучающихся на программы ДПО 5. Организация обучения на программах ДПО	1. 4 программы ДПО	Расширение спектра дополнительных образовательных программ по актуальным для рынка направлениям подготовки	Рост количества и качества образовательных возможностей для населения региона	Развитие условий для повышения квалификации кадров по направлениям НТР в химическом производстве		Занятость потенциальных преподавателей программ в исследованиях

86	Научный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Изучение генетических ресурсов лесных насаждений	Проект направлен на изучение генетических ресурсов лесных насаждений с целью планирования изменения качественной структуры леса на территориях Республики Башкортостан	Изучение генетических ресурсов лесных насаждений	1. Провести литературный поиск и анализ маркер-ориентированного выделения ДНК триплоидных древесных растений 2. Осуществить подбор оптимальных методик лабораторных исследований по выделению геномов, характеризующих триплоидность осины (подбор ДНК-маркеров, подготовка реагентов) 3. Провести поверку лабораторного оборудования и технологических материалов для проведения исследований. Обеспечить подготовку технологической линии для ПЦР анализа и секвенирования образцов 4. Изучить лесостроительные материалы, разработать маршруты полевых (железнодорожных) работ и согласовать их с территориальными органами и предприятиями лесного хозяйства 5. Обеспечить сбор образцов осины на опытных лесных участках и осуществить их подготовку для выделения ДНК	1. TRL-1. Литературная и патентная проработка проблемы исследования. Составление базы отечественных и зарубежных научных публикаций и их анализ	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Создание в регионе технологий декарбонизации и укрепление лидерства региона в климатической повестке на национальном уровне	Разработка технологий декарбонизации для повышения уровня и качества жизни населения страны	Отправлено на регистрацию интернет № 122021800183-6	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
87	Научный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Создание цифровой базы мультиспектральных данных лесных участков	Проект направлен на разработку цифровой базы данных лесных участков с целью управления углеродным балансом Республики Башкортостан	Разработка базового информационно-методического обеспечения проведения регионального мониторинга парниковых газов и его апробация на представительных лесных ландшафтах	1. Литературный поиск и анализ возможных направлений исследований в области мультиспектральной оценки потенциала детонирования углерода лесными массивами 2. Подбор методик обработки лидарных снимков и их сопоставления с данными дистанционного зондирования Земли 3. Разработка базового информационно-методического обеспечения для проведения регионального мониторинга парниковых газов и его апробация на представительных ландшафтах карбонового полигона 4. Разработка методов верификации результатов инвентаризации для оценки сквентрационного потенциала углерода для организации планирования использования лесов 5. Разработка методики картирования растительного покрова и запасов углерода в почве с использованием инструментов географической информационной системы, данных дистанционного зондирования и цифровой модели рельефа	1. TRL-1 Анализ литературной и патентной проработки проблемы исследования; подбор методик обработки лидарных снимков и их сопоставления с данными дистанционного зондирования Земли 2. TRL-2. Разработка базового информационно-методического обеспечения для проведения регионального мониторинга парниковых газов и его апробация на лесных ландшафтах (результаты полевых исследований 13 пробных площадей в лесных кварталах, заложенных в соответствии с общепринятыми в лесоводстве и лесной таксации методами, с определением таксационных показателей, в том числе с использованием ГИС-технологий; результаты определения наземной биомассы и запасов углерода в лесных насаждениях объекта исследования на основе тесной интеграции методов дистанционного зондирования Земли, наземных полевых и камеральных лесотаксационных исследований)	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Создание в регионе технологий декарбонизации и укрепление лидерства региона в климатической повестке на национальном уровне	Разработка технологий декарбонизации для повышения уровня и качества жизни населения страны	Отправлено на регистрацию интернет № 122021800268-0	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

88	Научный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Разработка концепции R&D-центра по геологическому хранению парниковых газов	Проект направлен на разработку и реализацию концепции R&D-центра по геологическому хранению парниковых газов	Разработка методологии выбора потенциальных геологических объектов для надежного и долговременного хранения парниковых газов для митигации климатических изменений	1. Провести литературный обзор и анализ российских и зарубежных публикаций/отчетов/научных статей, направленных на изучение и выбор природных резервуаров (водонасыщенный пласт/ истощенные нефтяные и газовые месторождения/солончаковые формации) 2. Провести мониторинг имеющихся подземных хранилищ газа в пределах РФ с целью поиска природных резервуаров, не задействованных в работе. Установить взаимосвязь факторов, влияющих на успешность закачки природного газа на примере проектов, реализованных в РФ, и факторов, влияющих на успешность закачки парниковых газов, используя опыт зарубежных коллег и их проектов 3. Определить степень влияния, надежность (безопасность) и эффективность различных механизмов улавливания CO2 (ловушки/остаточная нефть/минерализованная вода/минерализация CO2) в пластовых условиях, посредством изучения результатов, проведенных R&D экспериментов, ведущих R&D центров, университетов, научных организаций	1. Выбор месторождений-кандидатов в пределах Республики Башкортостан, используя критерий применимости CO2 2. Концепция и плана мероприятий по развитию R&D-центра по геологическому хранению парниковых газов на период 2023-2030 гг. 3. 5 статей, подготовленных к публикации	Создание в университете условий для проведения исследований мирового уровня и материальной базы привлечения ведущих исследователей	Формирование в регионе условий для проведения исследований и повышение привлекательности региона для привлечения ученых с мировым именем	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них необходимых условий	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой	
89	Научный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Разработка низкоуглеродных цементных систем	Проект направлен на создание низкоуглеродной строительной отрасли, как первый шаг создание низкоуглеродных цементных систем и бетонов на их основе и включает в себя: разработку составов низкоуглеродных минеральных вяжущих на основе сырьевых материалов Республики Башкортостан и проведение комплекса их физико-механических испытаний, оценку эффективности разработанных вяжущих по критерию выбросов углекислого газа в атмосферу (углеродному следу), разработку составов тяжелых и мелкозернистых бетонов на основе низкоуглеродных минеральных вяжущих, проведение комплекса их технологических физико-механических испытаний, определение рациональных областей применения разработанных вяжущих, исследование морозостойкости разработанных вяжущих и бетонов на их основе, разработку проекта технических условий и рекомендации по применению низкоуглеродного минерального вяжущего, привлечение индустриальных партнеров для испытаний и коммерциализации разработок	Разработать составы низкоуглеродных минеральных вяжущих веществ, строительных смесей и бетонов для применения в промышленном и гражданском строительстве	1. Провести анализ возможных направлений исследований в области низкоуглеродных цементных систем и бетонов на их основе (т.е. систем с минимальным объемом выбросов углерода в процессе их производства) 2. Разработать составы низкоуглеродных минеральных вяжущих на основе различных сырьевых материалов и провести комплекс их физико-механических испытаний. Оценить эффективность разработанных вяжущих по критерию выбросов углекислого газа в атмосферу (углеродному следу) 3. Разработать составы тяжелых и мелкозернистых бетонов на основе низкоуглеродных минеральных вяжущих, провести комплекс их технологических физико-механических испытаний, определить рациональные области применения разработанных вяжущих 4. Исследовать морозостойкость разработанных вяжущих и бетонов на их основе 5. Разработать проект технических условий и рекомендации по применению низкоуглеродных минеральных вяжущих, смесей и бетонов 6. Исследовать возможность	1. TRL-1. Литературная и патентная проработка проблемы исследования	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Создание в регионе технологий декарбонизации и укрепление имиджа региона в климатической повестке на национальном уровне	Разработка технологий декарбонизации для повышения уровня и качества жизни населения страны	Отправлено на регистрацию интернет № 122021800430-1	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

90	Научный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Разработка информационной системы для работы с экосистемами декарбонизации	Проект направлен на цифровое обеспечение обследования и зондирования экосистем и включает в себя: подготовку документации и технического задания на разработку информационной системы, приобретение лицензионных программных комплексов, необходимых для разработки ГИС, определение структуры базы данных, набора карт и слов, требований к семантике, интерфейса, программного кода, регламентов и инструкций администратора и пользователей, сбор и проверка материалов для наполнения информационной системы, исследование возможности шифрованного моделирования на основе данных ГИС с применением искусственного интеллекта, выбор методик наземных исследований поглотительной способности углерода экосистемами для верификации данных ГИС	Создание эффективных цифровых инструментов для хранения и обработки данных наземного обследования и дистанционного зондирования экосистем	1. Объединение информационных потоков и осуществление межагентского взаимодействия всех участников процесса декарбонизации – органов государственной власти, научно-образовательных учреждений, промышленных и сельскохозяйственных предприятий и др. 2. Цифровизация процессов мониторинга эмиссии и депонирования парниковых газов на территории Республики Башкортостан, осуществление информационно-аналитического сопровождения участников процесса и лиц, принимающих решения 3. Формирование информационной базы для последующей разработки верифицируемых инструментов достижения углеродной нейтральности экономики Республики Башкортостан	1. TRL-1. Литературная и патентная проработка проблемы исследования 2. Утвержденная проектная документация	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Создание в регионе технологий декарбонизации и укрепление лидерства региона в климатической повестке на национальном уровне	Разработка технологий декарбонизации для повышения уровня и качества жизни населения страны	Отправлено на регистрацию интернет № 122021800224-6	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
91	Научный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Отработка методов ускоренного меристемного размножения древесных культур	Проект направлен на создание и отработку методов быстрого размножения древесных культур, обладающих наибольшей способностью поглощения CO2	Создание регламента ускоренного выращивания древесных растений с высокой способностью поглощения CO2	1. Провести литературный, патентный поиск и анализ материала в области ускоренного вегетативного воспроизводства и меристемного размножения древесных культур в искусственных средах 2. Отработать методики и разработать рецептуры питательных сред для организации ускоренного размножения меристем трилоидной осины в условиях in vitro 3. Разработать технологический регламент выращивания трилоидной осины в условиях лаборатории меристемного размножения	1. TRL-1. Литературная и патентная проработка проблемы исследования	Увеличение количества молодых исследователей, задействованных в проекте, рост РИД, рост количества научных статей в международных базах данных	Создание в регионе технологий декарбонизации и укрепление лидерства региона в климатической повестке на национальном уровне	Разработка технологий декарбонизации для повышения уровня и качества жизни населения страны	Отправлено на регистрацию интернет № 122021800386-1	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой
92	Предпринимательство и инновации	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Создание и функционирование стартап-студии по декарбонизации	Проект направлен на кратный рост коммерциализации и включает в себя: формирование структуры, которая обеспечит организационную работу и экспертизу для сопровождения инновационных проектов в постоянном режиме с привлечением всех возможных ресурсов УГНТУ и партнеров	Коммерциализация разработок УГНТУ в сфере декарбонизации	1. Увеличение в УГНТУ количества инновационных проектов в сфере декарбонизации 2. Экспертиза проектов с привлечением внешних специалистов 3. Ускоренная эффективная подготовка проектов (акселерация) 4. Обеспечение проектов необходимыми ресурсами и компетенциями 5. Привлечение партнеров для реализации проектов 6. Привлечение финансирования в проекты 7. Вывод продуктов проектов на рынок	1. Стартап-студия (приказ о создании, положение, структура)	Рост числа выпускников, готовых заниматься предпринимательской деятельностью, увеличение числа студенческих проектов	Повышение уровня вовлеченности молодежи в регионе в предпринимательство, рост молодежных инициатив, в том числе в сфере технологического бизнеса	Повышение привлекательности предпринимательской деятельности для молодежи и расширение возможностей для самореализации выпускников университетов		Необходимо предусмотреть в проекте дополнительные ресурсы для проведения исследований и разработки продуктов стартапов

93	Предпринимательство и инновации	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Об аккредитации УГНТУ в качестве органа по валидации и верификации парниковых	Проект направлен на получение права на оказание услуг по верификации и валидации климатических проектов для дальнейшей оценки карбоновых квот и компенсаций, так как Республика Башкортостан претендует на получение второго после Сахалинской области статуса Федерального эксперимента в области климата	Приобретение компетенций в области контроля, расчетов, мониторинга, подготовки отчетности, валидации и верификации парниковых газов	1. Повышение квалификации и переподготовка собственного штата научно-педагогических работников в области управления парниковыми газами 2. Создание собственной материально-технической и методологической базы для оказания услуг предприятиям реального сектора экономики страны 3. Организация обучения специалистов предприятий реального сектора методами контроля, мониторинга и подготовки отчетности по парниковым газам 4. Изучение международной практики и обмен опытом в реализации адаптационных и зеленых проектов в области управления парниковыми газами 5. Участие в разработке государственных программ и механизмов реализации законодательных инициатив в области управления парниковыми газами	1. 10 человек прошли повышение квалификации	Создание организационных условий и позиционирование УГНТУ как лидера в развитии технологий декарбонизации в России	Создание в регионе технологий декарбонизации и укрепление лидерства региона в климатической повестке на национальном уровне	Разработка технологий декарбонизаций для повышения уровня и качества жизни населения страны		
94	Образовательный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	О реализации проекта «Образовательные программы по тематикам декарбонизации»	Сбор информации об актуальных технологиях, методах, инструментах в сфере декарбонизации, а также об изменениях в нормативно-правовой базе, рыночных и технологических трендах; изучение потребностей бизнес-партнеров в специалистах в сфере декарбонизации; изучение бенчмарков (образовательных программ ведущих университетов); привлечение ведущих учёных для обмена знаниями и опытом; разработка и актуализация образовательных программ; проведение пригласительных кампаний; размещение информации в группах в социальных сетях; продвижение среди компаний-партнеров, участие в работе приёмной комиссии	Подготовка для региона и отраслей высококвалифицированных специалистов в сфере углеродного регулирования и декарбонизации	1. Анализ образовательных продуктов, представленных на рынке 2. Разработка (актуализация) магистерских программ по наиболее востребованным направлениям в тематике декарбонизации 3. Информирование потенциальных студентов (размещение информации в группах в социальных сетях, продвижение среди студентов и компаний-партнеров) 4. Набор обучающихся на магистерскую программу 5. Реализация программы	1. 2 программы	Увеличение числа студентов, вовлеченных в исследовательскую деятельность и получающих компетенции для работы в сфере декарбонизации	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности и в исследованиях	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального и личного развития		
95	Научный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Молодежная научно-просветительская программа «Декарбонизация»	Проект направлен на реализацию концепции просвещения среди молодежи достижения городами и регионом углеродной нейтральности	Популяризация научно-исследовательской деятельности в сфере декарбонизации	1. Информирование молодежи о современной климатической повестке и о научных разработках в данной сфере 2. Проведение научно-популярных мероприятий для молодежи по теме декарбонизации 3. Вовлечение молодежи в проектную работу по теме декарбонизации 4. Привлечение в УГНТУ абитуриентов, интересующихся экологией, охраной окружающей среды	1. Количество проведенных мероприятий – 3 шт. 2. Количество участников мероприятий - 150 человек	Увеличение числа студентов, вовлеченных в исследовательскую деятельность и получающих компетенции для работы в сфере декарбонизации	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности и в исследованиях	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального и личного развития		Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19

96	Инфраструктурный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Оснащение лабораторий Центра технологий декарбонизации оборудованием	Проект направлен на формирование современной научно-исследовательской базы	Создание условий для эффективного обеспечения научной деятельности необходимым лабораторным и исследовательским оборудованием	1. Изучение потребности в оборудовании на основе запросов исследователей и анализа научных проектов 2. Разработка технических заданий для приобретения оборудования 3. Формирование списков закупок оборудования, конкурсные процедуры, заключение контрактов на приобретение оборудования 4. Поставка оборудования 5. Настройка и тестирование оборудования, обучение персонала	1. Приобретение научного оборудования	Создание в университете условий для проведения исследований мирового уровня и материальной базы привлечения ведущих исследователей	Формирование в регионе условий для проведения исследований и повышение привлекательности региона для привлечения ученых с мировым именем	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них необходимых условий		Риски нехватки оборудования в срок
97	Научный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Привлечение ведущих ученых в проекты по декарбонизации	Проект направлен на развитие новых научных компетенций через приглашение ведущих ученых и включает в себя: обзор научных публикаций и патентов для отбора ученых, чьи научные компетенции отвечают целям и задачам Стратегического проекта «Технологии декарбонизации», проведение переговоров с учёными, заключение договоров гражданско-правового характера с ведущими учеными для оказания услуг, необходимых для реализации проекта, организация и координация взаимодействия в рамках договоров гражданско-правового характера, составление итогового отчета о выполнении проекта	Развитие кадрового потенциала университета и привлечение к сотрудничеству ведущих учёных-практиков в сфере технологий декарбонизации	1. Обзор научных публикаций и патентов для отбора ученых, чьи научные компетенции отвечают целям и задачам Стратегического проекта «Технологии декарбонизации» 2. Достижение договоренностей о сотрудничестве и заключение договоров гражданско-правового характера с ведущими учеными 3. Организация и координация взаимодействия в рамках договоров гражданско-правового характера	1. Подписанные договоры гражданско-правового характера с ведущими учеными 2. 5 совместных мероприятий в рамках заключенных договоров гражданско-правового характера с ведущими учеными	Повышение кадрового потенциала университета за счет привлечения ученых с мировым именем	Повышения привлекательности региона для молодых исследователей, популяризация карьеры исследователя	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них комфортных условий		Ограничения по мобильности из-за пандемии Covid-19
98	Организационный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Программа академической мобильности по направлениям декарбонизации	Проект направлен на обмен опытом и компетенциями через реализацию программы академической мобильности и включает в себя: определение предпочтительных научных направлений для академической мобильности, выбор потенциальных партнеров, заключение договоренностей об академической мобильности, организационное сопровождение, организация системы наставничества для студентов, участвующих в академической мобильности	Привлечение в УГНТУ лучших практик и научных знаний из ведущих университетов	1. Определить на основе анализа научных публикаций в России и в мире университеты, лидирующие по различным научно-техническим направлениям декарбонизации. 2. Заключить с ведущими университетами в сфере декарбонизации новые соглашения о сотрудничестве, в том числе содержащие договоренности об академической мобильности 3. Разработать программы академической мобильности 4. Реализовать в рамках программ академической мобильности работу учащихся и научно-педагогических работников УГНТУ в ведущих университетах по декарбонизации 5. Обеспечить участниками академической мобильности из УГНТУ трансляцию лучших практик ведущих университетов в УГНТУ	1. Программа академической мобильности	Рост вовлеченности студентов и преподавателей в исследовательскую деятельность и создание новых технологий декарбонизации	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность		Ограничения по мобильности из-за пандемии Covid-19

99	Организационный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Программа стажировок магистрантов и аспирантов в ведущих университетах, научных центрах и научно-производственных предприятиях	Проект направлен на повышение компетенций магистрантов и аспирантов за счет получения практического опыта	Повышение компетенций магистрантов и аспирантов УГНТУ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определить научно-технические направления, в рамках которых целесообразно провести стажировки</li> <li>2. Выявить в УГНТУ перспективные проекты и команды проектов для организации стажировок</li> <li>3. Определить с помощью оценки и конкурсной процедуры разработчиков для направления на стажировки – не менее 6 проектов</li> <li>4. Провести предварительную проработку проектов с целью определения вопросов, решение которых целесообразно выполнить в формате стажировок</li> <li>5. Определить организации, подходящие для организации стажировок в соответствии с проектными задачами</li> <li>6. Определить в организациях-партнерах наставников для работы с проектами УГНТУ во время проведения их авторами стажировок</li> <li>7. Разработать индивидуальные программы стажировок для каждого проекта</li> <li>8. Провести стажировки</li> <li>9. Провести доработку проектов в соответствии с информацией и навыками, полученными во время стажировок</li> <li>10. Подготовить научно-технические отчеты по</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. База данных организаций-партнеров для проведения стажировок</li> <li>2. Программа стажировок</li> </ol>	Рост вовлеченности студентов и преподавателей в исследовательскую деятельность и создание новых технологий декарбонизации	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность		Ограничения по мобильности из-за пандемии Covid-19
100	Организационный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Организация конференций и круглых столов климатической направленности	Проект направлен на обмен опытом по научным проблемам стратегического проекта через организацию и проведение пула мероприятий	Обмен научно-практическим опытом в области климатической повестки, активизация научно-исследовательской деятельности, укрепление научных связей	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение актуальной климатической повестки и научных фронтиров декарбонизации</li> <li>2. Выявление лидеров научно-исследовательской и образовательной деятельности, ведущих игроков рынка</li> <li>3. Определение перспективных тем для обсуждения и совместной работы</li> <li>4. Установление и развитие контактов с ведущими представителями научного сообщества и бизнес-партнерами</li> <li>5. Организация и проведение мероприятий</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3 круглых стола</li> <li>2. 1 конференция</li> <li>3. Участие в мероприятиях 300 человек</li> <li>4. Участие в мероприятиях представителей 30 научных, образовательных и коммерческих организаций</li> </ol>	Повышение вовлеченности молодежи в науку, создание возможностей для молодежи развиваться по траектории исследователя	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность		Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19

101	Организационный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Привлечение зарубежных студентов в программы магистратуры и дополнительного образования по направлениям декарбонизации	Проект направлен на увеличение доли иностранных студентов и включает в себя: пригласительную кампанию для иностранных граждан, действующая различные каналы коммуникаций (официальные приглашения, социальные сети, контекстная реклама и др.); презентацию образовательных программ УГНТУ для зарубежных граждан; консультации иностранных граждан по вопросам обучения в УГНТУ	Увеличение количества зарубежных студентов, обучающихся в УГНТУ на программах по декарбонизации	1.Определить места концентрации целевой аудитории проекта (площадки со значительным количеством иностранных студентов, которые являются потенциальной аудиторией учебных программ УГНТУ по направлениям декарбонизации) 2.Определить каналы доведения информации до целевой аудитории 3.Провести пригласительную кампанию для иностранных граждан по привлечению в учебные программы УГНТУ по декарбонизации, в том числе на зарубежных площадках (зарубежные вузы, зарубежные интернет-площадки и пр.). 4.Провести презентации учебных программ УГНТУ по декарбонизации для иностранных граждан 5.Организовать консультации по вопросам приема иностранных граждан в учебные программы УГНТУ по декарбонизации, а также сопровождение поступивших учащихся	1.Образовательные программы для привлечения иностранных студентов 2.Пул стран для проведения профориентационных мероприятий. 3. План профориентационных мероприятий	Рост числа иностранных обучающихся по направлениям декарбонизации	Позиционирование региона как центра образования международного уровня, привлекательного для обучения талантливых студентов из других стран	Расширение технологического влияния России на зарубежные страны за счет увеличения числа иностранных обучающихся		Ограничения по мобильности из-за пандемии Covid-19
102	Образовательный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Проведение хакатонов «Технологии декарбонизации»	Проект направлен на максимальное вовлечение студентов в среду компаний-партнеров с целью реального погружения в кейсы компаний	Привлечение студентов УГНТУ к решению научно-технических задач компаний-партнеров с целью разработки оптимальных карьерных траекторий	1. Разработать положение и регламенты проведения хакатонов 2. Разработать программу проведения на каждый хакатон 3. Подготовить задания на основе потребностей компаний-партнеров УГНТУ, научно-технических направлений стратегического проекта «Технологии декарбонизации» и рыночных трендов – не менее 5 заданий на каждый хакатон 4. Провести пригласительную рекламную кампанию по набору участников хакатонов. Обеспечить не менее 30 заявок на участие в каждом хакатоне 5. Обеспечить техническое сопровождение мероприятий (работа ВКС, работа техники и прочее) 6. Обеспечить ведение и модерацию хакатонов 7. Обеспечить консультации участников хакатонов по вопросам, связанным с решением заданий 8. Обеспечить финальную защиту подготовленных решений с экспертным жюри, включающим не менее 3 компетентных специалистов	1. Утвержденные положения и регламенты проведения хакатонов 2. Проведен 1 хакатон. Количество участников - 45 человек	Повышение вовлеченности молодежи в науку, создание возможностей для молодежи развиваться по траектории исследователя	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность		Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19

103	Организационный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Создание и развитие веб-сайта Центра технологий декарбонизации и Евразийского климатического консорциума	Проект направлен на формирование открытой среды реализации стратегического проекта и включает в себя: определение потребности в информировании целевой аудитории; изучение сайтов партнеров и конкурентов; подготовка текстовых и графических материалов для технического задания на разработку сайта; разработка сайта, размещение его в сети интернет	Создание и развитие цифровых инструментов коммуникаций и информирования партнеров и общественности о стратегическом проекте	1. Разработка технического задания сайта 2. Разработка дизайн-макета и программного кода сайта, вёрстка 3. Подготовка контента, наполнение сайта	1. Готовый сайт, функционирующий в сети интернет	Создание информационной площадки для позиционирования и развития кооперационных связей в климатической повестке	Повышение узнаваемости региона в климатической повестке на национальном уровне	Активизация процессов разработки и внедрения технологий декарбонизации и климатической повестки, вовлечение новых участников		-
104	Социальный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Конкурсы молодежных проектов по направлениям декарбонизации	Проект направлен на проведение трех внутривузовских конкурсов молодежных проектов: конкурс инновационных проектов по низкоуглеродной одежде; конкурс ВКР-стартапов по декарбонизации; творческий студенческий конкурс на оформление пространства Центра технологий декарбонизации	Вовлечение молодежи в творческую деятельность и увеличение количества успешно реализованных проектов учащихся	1. Разработать положение и регламенты проведения конкурсов 2. Подготовить материалы для погружения целевой аудитории (учащиеся и молодые НПР УГНТУ и вузов-партнеров) в проблематику конкурсов 3. Провести предварительные ознакомительные мероприятия (интенсивы) для знакомства целевой аудитории с технологическими и рыночными трендами, изучения бенчмарков 4. Провести приглашительную рекламную кампанию по набору участников конкурсов 5. Провести прием заявок на конкурсы 6. Организовать выполнение конкурсных проектов под руководством наставников 7. Обеспечить участие конкурсных проектов во всероссийских мероприятиях по поддержке молодежных проектов 8. Обеспечить финальную защиту проектов с экспертным жюри 9. Обеспечить публичное награждение лучших проектов дипломами УГНТУ	1. Утвержденные положения и регламенты проведения конкурсов	Повышение вовлеченности молодежи в науку, создание возможностей для молодежи развиваться по траектории исследователя	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность		-

105	Инфраструктурный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Углеродно-нейтральный кампус	Проект направлен на вовлечение большого круга стейкхолдеров в климатическую повестку и формирование благоприятного имиджа университета как центра, использующего «зеленые» технологии и включает в себя: разработку и проведение опроса «Баланс антропогенного и природного на территории кампуса УГНТУ», подготовку международной конференции по теме «Углеродно-нейтральная городская среда»: организационная кампания, пригластная кампания, подготовка площадки мероприятия, проведение международной конференции по теме «Углеродно-нейтральная городская среда», проведение конкурса студенческих проектов по теме «Углеродно-нейтральный кампус УГНТУ», проектные инициативы для разработки концепции, реализации концепции проекта «Углеродно-нейтральный кампус»	Вовлечение учащихся в реализацию новых творческих, социально-гуманитарных проектов, направленных на достижение кампусом УГНТУ углеродной нейтральности к 2030 году	1. Проведение среди студентов социопроса на тему баланса антропогенного и природного на территории кампуса УГНТУ 2. Проведение международной конференции по теме «Углеродно-нейтральная городская среда» 3. Проведение конкурса студенческих проектов по теме «Углеродно-нейтральный кампус УГНТУ» 4. Проведение постаналитики конкурсных проектов и разработка финальной презентации. 5. Разработка концепции углеродно-нейтрального кампуса 6. Разработка проекта углеродно-нейтрального кампуса 7. Реализация проекта	1. 550 человек прошли социопрос	Вовлечение студентов и преподавателей в соучастное проектирование новых технологий	Вовлечение молодежи в проектирование комфортной и углеродно-нейтральной среды для жизни, повышение привлекательности карьеры исследователей и инноваторов среди молодежи	Запуск проектов по созданию углеродно-нейтральной среды, с последующим масштабированием решений в масштабах страны		
106	Образовательный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Евразийский климатический консорциум	Проект направлен на эффективную реализацию проекта «Евразийский карбоновый полигон» за счет сформированного Евразийского климатического консорциума, дорожная карта которого направлена на достижение процессных результатов по данному направлению	Разработка и обеспечение выполнения комплекса научно-технических, образовательных, инфраструктурных мероприятий, направленных на разработку и испытания технологий контроля углеродного баланса, создание условий для реализации мер по сокращению и предотвращению выбросов парниковых газов, а также по увеличению поглощения таких газов, в том числе в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 8 февраля 2021 года № 76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений»	1. Координация и организация взаимодействия образовательных организаций высшего образования, научных организаций и предприятий реального сектора экономики - Участников Консорциума - в сфере образования, науки, высоких технологий и их внедрения в производство 2. Координация взаимодействия промышленных предприятий с Участниками Консорциума для реализации технологических проектов в области декарбонизации в Республике Башкортостан, Российской Федерации и за рубежом; 3. Разработка и реализация программы создания и функционирования карбонового полигона на территории Республики Башкортостан в целях участия в пилотном проекте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 5 февраля 2021 года № 74 4. Обеспечение совместного доступа к исследовательской инфраструктуре для Участников Консорциума, организация и проведение совместных научных исследований, реализация	1. Предложение о создании карбонового полигона поданное в экспертный совет при Минобрнауки РФ 2. Решение о разработке программы создания и функционирования карбонового полигона, принятое экспертным советом при Минобрнауки России 3. Утвержденная программа создания и функционирования карбонового полигона 4. Аналитика текущей ситуации на участках полигона, составлены исполнительные схемы и ведомости необходимых работ 5. Планы и карты размещения и подключения оборудования, обеспечения инженерной инфраструктурой 6. Сформированная потребность для закупки и монтажа научного оборудования 7. Подведены инженерные коммуникации, установлены, смонтированы вышки, мачты и прочее 8. Определены поставщики оборудования и условия поставок	Повышение качества образовательных программ и исследований за счет обмена лучшими практиками и выстраивания кооперационных связей	Создание в регионе среды для проведения исследований по направлениям декарбонизации и привлечения ведущих мировых ученых	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них необходимых условий	Сложности во взаимодействии между участниками и необходимость переводить часть мероприятий в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19	

107	Образовательный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Проведение проектных интенсивов по декарбонизации в университетах, являющихся участниками консорциумов «Евразийский климатический консорциум» и «Сетевой энергетической университет»	Проект направлен на обмен и тиражирование лучших практик через взаимодействие с участниками консорциумов и включает в себя: проведение пригласительных рекламных кампаний по набору участников интенсивов; проведение интенсивов (групповых занятий) для передачи участникам консорциумов лучших практик УГНТУ и дополнительной информации в сфере декарбонизации; привлечение профильных экспертов и представителей бизнес-партнеров для рассмотрения разработанных концепций проектов; координацию представителей консорциума с НИР УГНТУ для совместной работы по направлениям и практикам, проработанных на интенсивах; информационное сопровождение проекта	Совместно с университетами-партнерами разработка новых перспективных проектов в сфере декарбонизации для совместной реализации	1. Инициация и разработка проектов для реализации в рамках программы «Приоритет-2030» 2. Обучение НИР и учащихся инструментам проектной работы 3. Тиражирование лучших практик УГНТУ	1. Утвержденная программа интенсивов. 2. Интенсива с разработкой концепций проектов (60 участников)	Повышение вовлеченности молодежи в науку, создание возможностей для молодежи развиваться по траектории исследователя	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность	Перевод части мероприятий проекта в дистанционный формат из-за пандемии Covid-19
108	Научный	Стратегический проект «Технологии декарбонизации»	Создание молодежной научной лаборатории технологий декарбонизации	Проект направлен на развитие научно-исследовательских инициатив молодых ученых, аспирантов, магистрантов через совместные междисциплинарные исследовательские работы, обеспечение исследователям доступа к научной инфраструктуре УГНТУ и партнеров, экспертное сопровождение разработок, оценку разработок представителями бизнес-партнеров, реализацию проектов в соответствии с ГОСТ «Трансфер технологий»	Поддержка молодых научно-педагогических работников в их научно-исследовательской деятельности в сфере технологий декарбонизации	1. Создание концепции молодежной научной лаборатории технологий декарбонизации и регламента ее работы. 2. Определение направлений научной деятельности в рамках молодежной научной лаборатории 3. Создание коллектива молодых ученых для участия в молодежной научной лаборатории 4. Координация деятельности молодежной научной лаборатории 5. Поддержка научно-исследовательских проектов молодых ученых	1. Утвержденная концепция и регламент работы молодежной научной лаборатории технологий декарбонизации. 2. Утвержденный список исследовательских проектов молодых ученых (12 проектов)	Создание в университете условий для проведения исследований мирового уровня и материальной базы привлечения ведущих исследователей	Формирование в регионе условий для проведения исследований и повышение привлекательности региона для привлечения ученых с мировым именем	Увеличение числа исследователей и повышение качества проводимых исследований за счет создания для них необходимых условий	-
109	Инфраструктурный	Стратегический проект «Евразийская политехническая школа»	Формирование современной инфраструктуры и оснащение передовой инженерной школы «Евразийская политехническая школа»	Проект направлен на формирование современной инфраструктуры передовой инженерной школы и включает в себя: формирование брендбука передовой инженерной школы; создание дизайн-макетов помещений и их оснащения; определение очереди ремонтных работ; определение списка закупок оборудования, компьютерной и оргтехники для оснащения передовой инженерной школы; определение поставщиков оборудования и ПО, заключение контрактов на приобретение оборудования и ПО; поставка, настройка и тестирование оборудования	Формирование новой материально-технической базы передовой инженерной школы для реализации научно-образовательных программ	1. Определение корпуса и аудиторного фонда передовой инженерной школы 2. Формирование инфраструктуры передовой инженерной школы 3. Оснащение передовой инженерной школы оборудованием и ПО	1. Техническое задание к школе 2. Комплект оборудования для компьютерного класса	Создание инфраструктуры для реализации образовательных программ и исследований Евразийской политехнической школы	Создание в регионе ведущей инженерной школы, повышение привлекательности региона для молодежи	Создание передовой инженерной школы, позволяющей готовить специалистов для технологического прорыва	Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

110	Организационный	Стратегический проект «Евразийская политехническая школа»	Подготовка команды Евразийской политехнической школы	Проект направлен на формирование и обучение команды передовой инженерной школы	Формирование команды реализации стратегического проекта «Евразийская политехническая школа», в том числе по направлениям образовательной и научно-исследовательских политик и административно-управленческих компетенций	1. Создание команды реализации и развития стратегического проекта «Евразийская политехническая школа» 2. Вовлечение научно-педагогических работников университета в реализацию Программы развития УГНТУ 3. Повышение квалификации работников университета 4. Формирование кадрового резерва научно-педагогических работников университета	1. Стратегическая сессия с охватом 40 научно-педагогических работников; 2. Состав под реализацию проектов Евразийской политехнической школы с охватом не менее 50 человек	Развитие кадрового потенциала университета	Создание в регионе ведущей инженерной школы, повышение привлекательности региона для молодежи	Создание передовой инженерной школы, позволяющей готовить специалистов для технологического прорыва		Необходимость пересмотра состава команды проекта, включения новых участников и выделения дополнительного финансирования на повышение квалификации участников проекта
111	Организационный	Стратегический проект «Евразийская политехническая школа»	Разработка системы маркетинговых коммуникаций	Проект направлен на выстраивание системы маркетинговых коммуникаций через создание единого образа передовой инженерной школы и программы продвижения	Продвижение и популяризация образовательных программ передовой инженерной школы «Евразийская политехническая школа» за рубежом	1. Создание единого образа передовой инженерной школы; 2. Создание системы продвижения программ передовой инженерной школы на целевых зарубежных рынках; 3. Создание и реализация механизма популяризационных мероприятий на целевых зарубежных рынках	1. Брендбук передовой инженерной школы «Евразийская политехническая школа» 2. Перечень из 6 магистерских программ и 4 программ бакалавриата, реализуемых на английском языке с целью выстраивания системы продвижения	Увеличение числа студентов, вовлеченных в исследовательскую деятельность и получаемых компетенции для работы в современных индустриях	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности и в исследованиях	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального и личного развития		-
112	Образовательный	Стратегический проект «Евразийская политехническая школа»	Центр интеллекта и исследований Евразийской политехнической школы	Проект направлен на создание Центра интеллекта и включает в себя: формирование реестра компаний-партнеров и экспертов-практиков, вовлеченных в организацию проектной деятельности Евразийской политехнической школы; организация коворкинг-пространства Центра интеллекта и исследований, в том числе с возможностью проведения стратегических сессий, образовательных интенсивов и свободного творческого взаимодействия студентов Евразийской политехнической школы; формирование положения о наставничестве проектной деятельности Евразийской политехнической школы, подготовка команды наставников; формирование пула междисциплинарных проектов начальных курсов бакалавриата; формирование пула отраслевых проектов по запросам компаний-партнеров; проектирование и создание платформ коммуникаций с внешней средой по сбору задач отраслевых проектов; взаимодействие с другими вузами и партнерами в сфере реализации проектного обучения	Создание центра организации, внедрения и сопровождения проектной деятельности в образовательные программы Евразийской политехнической школы, а также формирования пула отраслевых образовательных путем взаимодействия с компаниями-партнерами	1. Развитие проектной деятельности студентов через наладившие кросс-структурных взаимодействий в вузе и взаимодействия с компаниями-партнерами, формирования пула проектов, в том числе с встроенными сквозными цифровыми технологиями по направлениям образовательных программ Евразийской политехнической школы (Строительство, Химическая технология и Нефтегазовое дело); 2. Подготовка пула междисциплинарных проектов для начальных курсов бакалавриата, реализуемых по ядерной модели подготовки (2+2), их внедрение в образовательный процесс; 3. Способствование кросс-структурному взаимодействию с компаниями-партнерами для реализации отраслевых проектов; 4. Развитие информационной платформы взаимодействия с компаниями-партнерами 5. Тиражирование формата организации проектной деятельности в университете	1. Пул междисциплинарных проектов для обучающихся Евразийской политехнической школы 2. Пул компаний партнеров 3. Модель наставничества	Увеличение числа студентов, вовлеченных в исследовательскую деятельность и получающих компетенции для работы в современных индустриях	Повышение привлекательности региона для молодежи за счет расширения возможностей самореализации в профессиональной деятельности и в исследованиях	Создание для молодежи условий обучения по индивидуальной траектории профессионального и личного развития		Необходимость перераспределения финансирования и пересмотр плана проекта в связи с получением финансирования по специальной части гранта меньше планируемой

113	Учебно-методический	Стратегический проект «Евразийская политехническая школа»	Разработка и реализация совместных модулей Soft-компетенций при подготовке инженеров	Проект направлен на формирование конкурентоспособных образовательных программ и включает в себя: обзор лучших мировых практик (бечмарков) реализации дисциплин из блока soft-компетенций для инженерных кадров; определение ключевых направлений реализации дисциплин из блока soft-компетенций для инженерных кадров; экспертиза курсов soft-компетенций из числа студенческих академий и свободных курсов и учебных дисциплин, реализуемых в УГНТУ; поиск вузов-партнеров для сетевого формата реализации модулей и отдельных дисциплин soft-компетенций; заключение соглашения о реализации модулей soft-компетенций в сетевой форме; разработка совместных модулей soft-компетенций для инженерных кадров с вузами-партнерами; подбор рекомендованных онлайн-курсов soft-компетенций с внешних платформ и их внедрение в образовательные программы университета; разработка блока «Liberal Arts» с включенным модулем soft-компетенций для подготовки инженерных кадров; экспертиза и утверждение вузами-партнерами.	Формирование сотрудничества с ведущими вузами России, направленного на совместную реализацию модулей soft-компетенций при подготовке инженерных кадров Евразийской политехнической школы	1. Увеличение доли дисциплин при подготовке инженерных кадров, реализуемых в сетевой форме; 2. Увеличение пула массовых открытых онлайн-курсов, размещенных на внешних платформах, внедренных в образовательные программы университета; 3. Организация взаимовыгодного сотрудничества с вузами России в части академической мобильности и сетевого реализации дисциплин.	1. Пул дисциплин из блока soft-компетенций для инженерных кадров, реализуемых передовыми вузами России и мира 2. Модель реализации дисциплин по soft-компетенциям	Повышение качества образовательных программ и прирост уровня формирования компетенций выпускников за счет внедрения новых образовательных практик	Создание в регионе возможностей для получения образования, отвечающего современным трендам, конкурентоспособным на федеральном уровне	Обеспечение молодежи возможностями для получения качественного образования		Необходимость пересмотра состава команды проекта, включения новых участников и выделения дополнительного финансирования на повышение квалификации участников проекта
114	Учебно-методический	Стратегический проект «Евразийская политехническая школа»	Внедрение в образовательную деятельность интеллектуальных обучающих систем с элементами геймификации и симуляционных технологий	Проект направлен на развитие геймифицированного образовательного технологического трека инженерной школы и включает в себя: анализ использования геймификации при преподавании дисциплин разного уровня, реализуемых в университете; проведение аналитического исследования российской и зарубежной практики внедрения геймификации; формирование и разработка пула дисциплин под геймифицированный образовательный трек передовой инженерной школы (по направлениям Нефтегазовое дело, Химическая технология, Строительство); разработка программы подготовки наставников геймифицированного трека	Разработка и использование в образовательном процессе передовой инженерной школы обучающих систем с элементами геймификации и симуляционных технологий	1. Разработка геймифицированного образовательного трека бакалавриата передовой инженерной школы; 2. Разработка пула симуляционных продуктов (виртуальных лабораторий, тренажеров) для встраивания их в учебный процесс передовой инженерной школы; 3. Формирование пула кейсов по разработке симуляционных продуктов обучающимися передовой инженерной школы 4. Тиражирование геймифицированного образовательного трека бакалавриата, а также внедрение симуляционных продуктов в инженерные образовательные программы УГНТУ	1. 1 симуляционный тренажер	Повышение качества образовательных программ и прирост уровня формирования компетенций выпускников за счет внедрения новых образовательных практик	Создание в регионе возможностей для получения образования, отвечающего современным трендам, конкурентоспособным на федеральном уровне	Обеспечение молодежи возможностями для получения качественного образования		

115	Социальный	Стратегический проект «Евразийская политехническая школа»	Разработка и реализация Республиканского чемпионата STEM-игры «Черное золото Башкирии»	Проект направлен на вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и включает в себя: разработку концепта проведения STEM-игры для абитуриентов по проектированию и строительству машины Голдберга, разработку фирменного стиля и айдентики Республиканского чемпионата STEM-игры «Черное золото Башкирии», привлечение отраслевых партнеров вуза к совместной реализации проекта, проведение Республиканского чемпионата.	Разработка концепта и реализации мероприятия, направленного на формирование у старшеклассников и обучающихся университета компетенций в области опытно-конструкторских работ и проектной деятельности	1. Разработка и проведения мероприятия, направленного на развитие инженерного мышления и творчества среди обучающихся; 2. Увеличение охвата абитуриентов профориентационными мероприятиями вуза, в том числе из школ Республики Башкортостан, Челябинской и Оренбургской областей; 3. Привлечение к реализации мероприятия компаний-партнеров университета; 4. Повышение узнаваемости бренда УГНТУ и Евразийской политехнической школы	1. Концепт проведения STEM-игры для абитуриентов по проектированию и строительству машины Голдберга 2. Разработка фирменного стиля и айдентики Республиканского чемпионата по проектированию и строительству машины Голдберга	Повышение вовлеченности молодежи в науку, создание возможностей для молодежи развиваться по траектории исследователя	Создание в регионе среды, привлекательной для молодых ученых, позволяющей строить в регионе карьеру исследователя	Повышение уровня вовлеченности молодежи в научно-исследовательскую деятельность		Невозможность проведения проекта в планируемом масштабе из-за пандемии Covid-19
-----	------------	---	--	---	---	---	--	--	---	---	--	---

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

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

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

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

Периодичность: месячная; квартальная; годовая

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

Дата: **31.12.2021**  
по Сводному реестру ИНН1: **0277006179**  
по Сводному реестру по БК2:  
по ОКЕИ: **383**

КОДЫ
Дата: 31.12.2021
по Сводному реестру ИНН1: 0277006179
по Сводному реестру по БК2:
по ОКЕИ: 383

Направление расходов <sup>4</sup>		Результат предоставления гранта <sup>4</sup>	Единица измерения <sup>4</sup>		Код строки	Плановые значения <sup>5</sup>		Размер гранта, предусмотренный Соглашением <sup>6</sup>	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления гранта		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 9 - гр. 16) <sup>11</sup>
									на отчетную дату <sup>7</sup>		отклонение от планового значения		причина отклонения <sup>8</sup>				
наименование	код по БК		наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 7 - гр. 10)	в процентах (гр. 12 / гр. 7) × 100%	код	наименование	обязательства <sup>9</sup>	денежных обязательств <sup>10</sup>	
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 и 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												
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	106	106	x	115	115	-9	-8,490566038	1		x	x	x
x	x	численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	6667	6667	x	6772	6772	-105	-1,574921254	1		x	x	x
<b>Всего:</b>								0,00	<b>Всего:</b>						0,00	0,00	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 результатов <sup>13</sup>	x	x	x	x
Объем гранта, потребность в котором не подтверждена <sup>14</sup>	x	x	x	x
Объем гранта, подлежащий возврату в бюджет <sup>15</sup>	x	x	x	x
Сумма штрафных санкций (пени), подлежащих перечислению в бюджет <sup>16</sup>	x	x	x	x

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

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

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

Наименование федерального проекта2 Федеральный проект "Кадры для цифровой экономики"

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

Периодичность: месячная; квартальная; годовая

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

КОДЫ
Дата 31.12.2021
по Сводному реестру ИНН1 0277006179
по Сводному реестру
по БК2
по ОКЕИ 383

Направление расходов4		Результат предоставления гранта4	Единица измерения4		Код строки	Плановые значения5		Размер гранта, предусмотренный Соглашением6	Фактически достигнутые значения						Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления гранта		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 9 - гр. 16)11			
			наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		на отчетную дату7		отклонение от планового значения		причина отклонения8		обязательств9	денежных обязательств10				
наименование	код по БК		наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 7 - гр. 10)	в процентах (гр. 12 / гр. 7) × 100%)	код	наименование	обязательств9	денежных обязательств10				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Реализация образовательными организациями высшего образования, получающими государственную поддержку по программе стратегического академического лидерства, в рамках своих программ развития мероприятий по обеспечению условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе у студентов ИТ-специальностей	9800	Реализация образовательными организациями высшего образования, получающими государственную поддержку по программе стратегического академического лидерства, в рамках своих программ развития мероприятий по обеспечению условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе у студентов ИТ-специальностей	Единица	642	0100															
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	106	106	x	115	115	-9	-8,490566038	1			x	x			
x	x	численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	6667	6667	x	6772	6772	-105	-1,574921254	1		x	x	x			
								<b>Всего:</b>	0,00								<b>Всего:</b>	0,00	0,00	0,00

9

Наименование показателя	Код по бюджетной классификации федерального бюджета	КОСТУ	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
Объем гранта, потребность в котором не подтверждена14	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

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

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

КОДЫ
Дата <b>31.12.2021</b>
по Сводному реестру ИНН1 <b>0277006179</b>
по Сводному реестру
по БК2
по ОКЕИ <b>383</b>

Наименование Получателя Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Наименование федерального проекта2

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

Вид документа 0

Периодичность: годовая

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

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

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на отчетную дату	Фактически достигнутые значения на отчетную дату
P1_б	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НПП	Тыс. руб.	450,3724138	533,5537475
P2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности ППС	Процент	32,15962441	32,28547154
P3_б	Доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения, получивших на бесплатной основе дополнительную квалификацию, в общей численности обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения	Процент	4,416570974	6,231884058
P4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП	Тыс. руб.	2051,806897	2209,599002
P5_б	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования и (или) образовательным программам высшего образования, получение профессиональных компетенций по которым связано с формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий, в том числе по образовательным программам, разработанным с учетом рекомендуемых опорным образовательным центром по направлениям цифровой экономики к тиражированию актуализированным основным образовательным программам с цифровой составляющей (очная форма)	Чел.	3657	4004
P6_б	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПП	Тыс. руб.	9,195402299	9,57595914

**Приложение 5.2 . Отчет о достижении значений целевых показателей, эффективности реализации программ развития образовательных организаций высшего образования, получающих специальную часть гранта на обеспечение социально-экономического развития территорий, укрепление кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы (для университетов получателей специальной части гранта на развитие территориального и (или) отраслевого лидерства)**

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

КОДЫ	
Дата	<b>31.12.2021</b>
по Сводному ИНН1	<b>0277006179</b>
по Сводному	
по БК2	
по ОКЕИ	<b>383</b>

Наименование Получателя Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Наименование федерального проекта2

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

Вид документа 0

Периодичность: годовая

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

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

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на отчетную дату	Фактически достигнутые значения на отчетную дату
P1_c2	Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций за последние три полных года, в расчете на одного НПП	Единица	0,149425287	0,532794869
P2_c2	Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов «Article», «Review» за последние три полных года, в расчете на одного НПП	Единица	0,425287356	1,06986578
P3_c2	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПП	Тыс. руб.	203,9857471	204,6043473
P4_c2	Объем средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказания научно-технических услуг по договорам с организациями реального сектора экономики и за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов, в расчете на одного НПП	Тыс. руб.	408,016092	462,0028507
P5_c2	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	Процент	3,225528987	3,648541465
P6_c2	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования, прибывших из других субъектов Российской Федерации	Процент	18,53007946	18,98550725
P7_c2	Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	Процент	7,861689317	7,70046857
P8_c2	Объем доходов от распоряжения исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности (по лицензионному договору (соглашению), договору об отчуждении исключительного права), в расчете на одного НПП	Тыс. руб.	9,101149425	10,50718613

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

на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»	Дата	КОДЫ 31.12.2021
	ИНН	0277006179
Наименование федерального органа исполнительной власти - главного распорядителя средств федерального бюджета: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	Глава по БК	075
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
Периодичность (годовая, квартальная): ГОДОВАЯ Единица измерения: руб	по ОКЕИ	383

Наименование показателя	Код строки 4	Код направления расходования гранта	Сумма	
			отчетный период	нарастающим итогом с начала года
1	2	3	4	5
Остаток гранта на начало года, всего:	0100			
в том числе:				
потребность в котором подтверждена	0110	x		
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120			
Поступило средств, всего:	0200	x	80434083,00	80434083,00
в том числе:				
из федерального бюджета	0210	x	80434083,00	80434083,00
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	x		
из них:				
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221			
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222			
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230			
Выплаты по расходам, всего: <sup>5</sup>	0300		80434083,00	80434083,00
в том числе:				
выплаты персоналу, всего:	0310	100	20528094,57	20528094,57
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	19428631,89	19428631,89
закупка непроектированных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	30271793,11	30271793,11
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	10193261,43	10193261,43
иные выплаты, всего:	0350	820	12302,00	12302,00
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	x		
в том числе:				
израсходованных не по целевому назначению	0410	x		
в результате применения штрафных санкций	0420	x		
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0430			
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440			
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0100 + стр. 0200 - стр. 0300 - стр. 0400), всего:	0500	x	0,00	0,00
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0510 + стр. 0520), всего:	0500 (1)		0,00	0,00
в том числе:				
требуется в направлении на те же цели	0510	x		0,00
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	x		0,00
Контрольная строка (нераспределенный между стр. 0510 и стр. 0520 остаток гранта на конец отчетного периода) (стр. 0500 - стр. 0500 (1))	x	x	0,00	0,00

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

2 Отчет составляется нарастающим итогом с начала текущего финансового года.

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

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

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

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

на 31 декабря 2021 г.

Дата

КОДЫ

31.12.2021

Наименование Получателя Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

ИНН

0277006179

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

Глава по БК

075

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

по БК

D3

Периодичность (годовая, квартальная) ГОДОВАЯ

по ОКЕИ

383

Единица измерения: руб

Наименование показателя	Код строки 4	Код направления расходования гранта	Сумма	
			отчетный период	нарастающим итогом с начала года
1	2	3	4	5
Остаток гранта на начало года, всего:	0100			
в том числе:				
потребность в котором подтверждена	0110	x		
подлежащий возврату в федеральный бюджет	0120			
Поступило средств, всего:	0200	x	43893900,00	43893900,00
в том числе:				
из федерального бюджета	0210	x	43893900,00	43893900,00
возврат дебиторской задолженности прошлых лет	0220	x		
из них:				
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой принято	0221			
возврат дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0222			
иные доходы в форме штрафов и пеней по обязательствам, источником финансового обеспечения которых являлись средства гранта	0230			
Выплаты по расходам, всего: <sup>5</sup>	0300		43893900,00	43893900,00
в том числе:				
выплаты персоналу, всего:	0310	100	2056909,68	2056909,68
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	6236159,50	6236159,50
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	34579468,50	34579468,50
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	1021362,32	1021362,32
иные выплаты, всего:	0350	820		0,00
Возвращено в федеральный бюджет, всего:	0400	x		
в том числе:				
израсходованных не по целевому назначению	0410	x		
в результате применения штрафных санкций	0420	x		
в сумме остатка гранта на начало года, потребность в которой не подтверждена	0430			
в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0440			
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0100 + стр. 0200 - стр. 0300 - стр. 0400), всего:	0500	x	0,00	0,00
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0510 + стр. 0520), всего:	0500 (1)		0,00	0,00
в том числе:				
требуется в направлении на те же цели	0510	x		0,00
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	x		0,00
Контрольная строка (нераспределенный между стр. 0510 и стр. 0520 остаток гранта на конец отчетного периода) (стр. 0500 - стр. 0500 (1))	x	x	0,00	0,00

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

2 Отчет составляется нарастающим итогом с начала текущего финансового года.

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

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

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