

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

УТВЕРЖДАЮ

Северо-Восточный федеральный
университет им. М.К. Аммосова



/А.Н. Николаев/

(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 федерального государственного автономного образовательного учреждения «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» 18/02/2021

2022 год, 20 февраля,
Якутск

приоритет2030[^]
лидерами становятся

Документ подписан
электронной подписью

Сертификат: 03CAB29900BBADFEB048EF161FAEB0D3A6

Владелец: Николаев Анатолий Николаевич

Действителен: с 08.10.2021 по 08.10.2022

приоритет2030[^]
лидерами становятся

Документ подписан
электронной подписью

Сертификат: 008FF5AB0A349E162AB06F89B3AABE16A0

Владелец: Афанасьев Дмитрий Владимирович

Действителен: с 07.09.2022 по 01.12.2023

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 03CAB29900BBADFEB048EF161FAEB0D3A6 Владелец: Николаев Анатолий Николаевич Действителен: с 08.10.2021 по 08.10.2022

Сертификат: 008FF5AB0A349E162AB06F89B3AABE16A0 Владелец: Афанасьев Дмитрий Владимирович Действителен: с 07.09.2022 по 01.12.2023

Оглавление

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. Система управления университетом	10
1.7. Финансовая модель университета	11
1.8. Политика в области цифровой трансформации	12
1.9. Политика в области открытых данных	14
1.10. Политика в области международного сотрудничества	15
1.11. Стратегический проект №1. Цифровая экосистема университета	16
1.12. Стратегический проект №2. Природосберегающие технологии освоения северных территорий	18
1.13. Стратегический проект №3. Человек в экстремальных условиях Севера	19
2. Информация о проблемах, выявленных при реализации программы развития университета по направлениям (политикам) и стратегическим проектам в отчетном периоде	21
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. Описание вклада участников консорциумов в реализацию программы развития университета и реализацию стратегических проектов в отчетном году, включая информацию о проведении совместных научных исследований и созданию наукоемкой продукции и технологий, наращиванию кадрового потенциала сектора исследований и разработок, укреплению кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы	23
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	29

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

Приоритетные направления подготовки и специальности соответствуют потребностям макрорегиона в кадрах и целевым ориентирам стратегии социально-экономического развития Дальнего Востока и Арктической зоны Российской Федерации, национальной программы «Цифровая экономика» и национальных проектов. В 2021-2022 учебном году 25,17% реализуемых программ - в области «Инженерное дело, технологии и технические науки», 16,33% - «Образование и педагогические науки», 16% - «Науки об обществе», 15% - «Гуманитарные науки», 14,27% - «Здравоохранение и медицинские науки», 11% - «Математические и естественные науки». Более 13000 студентов обучаются по 333 программам арктической направленности. 52 выпускника из арктических улусов завершили обучение в 2021 гг. по договорам о целевом обучении, 155 выпускников трудоустроены в арктических улусах в 2019-2021 гг.

В 2021 году приоритет образовательной политики – **внедрение персонализированного образования** на основе построения индивидуальной образовательной траектории (ИОТ). Студенты первого курса имеют возможность выбора элементов образовательной программы, ориентируясь на желаемое сочетание результатов обучения или предпочитаемую форму их достижения. В 2021 году предложены 22 элективные дисциплины, формирующие универсальные компетенции. Для сопровождения ИОТ разработана и внедрена цифровая платформа «MyRoute». **311** обучающихся получили на бесплатной основе во время освоения образовательной программы **более одной квалификации**, подтвержденной соответствующим удостоверением и (или) сертификатом, в том числе путем освоения части образовательной программы при помощи онлайн-курсов.

Начат переход на **интенсивно-модульное обучение иностранному языку**. 1891 студент первого курса получил доступ к цифровому сервису для изучения английского языка по учебно-методическим комплексам Skylike English A2, Extra practice A1-C1. 45 преподавателей обеспечивали сопровождение работы цифровой образовательной среды Skyes Univers.

С 2021 года начато проведение государственных итоговых экзаменов в форме **демонстрационного экзамена**. 77 студентов сдали государственные итоговые аттестации в форме демонстрационного экзамена по 5 компетенциям, в том числе по 3 ИТ направлениям. 225 студентов выпускного курса прошли промежуточную аттестацию в форме демонстрационного экзамена в аккредитованных центрах, соответствующих требованиям стандартов Союза Агентства по развитию и навыков (Ворлдскиллс Россия).

В соответствии с программой за 2021 год 10630 человек прошли **профессиональную переподготовку и курсы повышения квалификации** в СВФУ.

В университете формируется эффективная **система выявления, поддержки и развития способностей и талантов** у детей и молодежи. На XI Северо-Восточной олимпиаде школьников (СВОШ), включающей 14 олимпиад, приняли участие 14391 участник из 7 стран и 65 регионов России. СВОШ по филологии включена в Перечень олимпиад Российского совета олимпиад. По предложению Комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре СВФУ стал координатором федеральной олимпиады по родным языкам и литературе народов России (башкирский, ненецкий, татарский, чеченский, эвенкийский, эвенский, юкагирский, якутский). Ассоциация «Северо-Восточный университетский образовательный округ объединяет 108 образовательных организаций Дальнего Востока.

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

Политика в области науки и инноваций выстраивалась в соответствии с приоритетами Стратегии научно-технологического развития России, задачами национальных проектов, рынками Национальной технологической инициативы и целями устойчивого развития ООН. Для интеграции СВФУ в мировое научное пространство налаживались и укреплялись связи с зарубежными и российскими партнерами в рамках выполнения совместных научных исследований. Университет стал участником **7 новых ассоциаций и консорциумов** в области исследования больших данных, исследования проблем экономического развития, описания языков народов России и разработки обучающих программ, технологии транспортировки электроэнергии, глобального изменения Земли и медицины.

В 2021 г. реализовано **11 международных научно-исследовательских и научно-технических проектов** с университетами Великобритании, Германии, Франции, Бельгии, США, Республики Корея, Японии, Китая. В университете создаются привлекательные условия для проведения исследований ведущими учеными-лидерами мирового уровня. Открыта единственная в мире международная научно-исследовательская лаборатория «Лингвистическая экология Арктики» под руководством ведущего ученого в области языков коренных народов Севера и Арктики, профессора Чикагского университета Леноры Гренобль.

В структуре финансирования НИОКР в 2021 году отмечается рост привлеченного финансирования за счет внебюджетных источников, полученных от заказчиков в лице организаций реального сектора экономики, ведомственных и муниципальных организаций, на 39%. **Крупнейшими партнерами** в реализации прикладных исследований и экспериментальных разработок выступили АК «Алроса», ПАО «Роснефть», ПАО «Газпром Недр», АО «ЦЭНКИ» Роскосмоса, концерн «Декра» (Германия) и др.

Нарастает **инновационный потенциал СВФУ**: в отчетном году всего подано 178 новых заявок, при этом обеспечены правовой охраной 202 объекта интеллектуальной

собственности; сегодня СВФУ является обладателем 16 зарубежных патентов, в том числе 2 патентов США и 14 патентов, выданных Евразийским патентным ведомством. СВФУ пятый год подряд занимает позицию в ТОП-15 лучших Центров поддержки технологий и инноваций России.

2021 год в университете был объявлен **Годом молодого исследователя** с целью развития научно-инновационного потенциала университета. Благодаря всесторонней поддержке молодых исследователей увеличилась доля молодых ученых в возрасте до 39 лет и достигла 27% от общего количества всех НПП. Расширяется кружковое сообщество как один из ключевых механизмов привлечения студентов в научно-исследовательскую деятельность. Всего действует более 300 студенческих научных кружков, из них в отчетном году создано 20.

В отчетный период возросло **количество публикуемых статей** в международных индексируемых научных изданиях первого и второго квартиля, что подчеркивает конкурентоспособность и высокий уровень научных исследований, выполняемых сотрудниками университета. В 2021 году больше четверти публикаций относятся к журналам из БД WoS/Scopus первого и второго квартилей.

В рамках реализации Программы развития СВФУ и технологических проектов НОЦ мирового уровня «Север: территория устойчивого развития» **расширена научная инфраструктура**: созданы 3 молодежные научные лаборатории под руководством молодых перспективных исследователей. Обновлена материально-техническая база международного центра коллективного пользования «Молекулярная палеонтология» СВФУ.

1.3. Молодежная политика

Стратегический приоритет молодежной политики СВФУ основан на идеях студентоцентризма и направлен на поддержку их личностной вовлеченности и социальной интегрированности в процессе обучения в университете. В 2021 году разработаны основы системы комплексной поддержки самореализации обучающихся и аккумуляции потенциала студенческой молодежи.

Установлена широкая сеть **сотрудничества в области молодежной политики**. В рамках форума «Университеты и развитие геостратегических территорий России» эксперты, проректоры федеральных университетов обсудили вопросы формирования духовно-нравственных ценностей, развития волонтерской экосистемы, задачи лидеров студенческой молодежи.

В 2021 году ключевые меры были направлены на поддержку активности молодежи, вовлечение в реализацию проектов, связанных с идеями социальной ответственности. В условиях пандемии значительно выросла активность **волонтерского движения**, основу которой составили ОССО «Сэргелях», «Волонтеры-медики», «Полюс Добра», «Волонтеры Победы». Бойцы **Штаба студенческих отрядов** отработали на 2230 рабочих местах по 6 направлениям (строительное, педагогическое, специализированное, путинное, добровольческое, мобильное). Студенты приняли участие в 90 всероссийских и

региональных культурно-массовых мероприятиях, 150 спортивных соревнованиях, олимпиадах, чемпионатах, интеллектуальных конкурсах.

Действуют 15 **органов самоуправления** обучающихся, объединенных в Студенческий координационный совет. Самая крупная молодежная организация Якутии – первичная профсоюзная организация студентов СВФУ. Для студенческих лидеров организованы Школа организаторов коммуникации, практический интенсив по развитию управленческих навыков и навыков работы в команде, проектному управлению.

В 2021 году в СВФУ по инициативе президентской платформы «Россия – страна возможностей» запущен **центр оценки и развития компетенций**. В центре студенты проходят диагностику своих надпрофессиональных компетенций (soft skills), строят индивидуальные траектории развития, развивают компетенции с учетом запросов конкретных работодателей.

В целях развития **физкультурно-спортивной работы** в сентябре создан Центр физического воспитания и развития студенческого спорта. В декабре СВФУ вступил в Ассоциацию студенческих спортивных клубов.

Для обеспечения социальной стабильности начал работу **Координационный центр по вопросам формирования у молодежи активной гражданской позиции**, предупреждения межнациональных и межконфессиональных конфликтов, противодействия идеологии терроризма и профилактики экстремизма.

Сформирована благоприятная среда для **социально-проектной и предпринимательской деятельности**: осуществляется поддержка студентов, участвующих в грантовых конкурсах, действует бизнес-инкубатор «Орех», на базе Института развития профессиональных компетенций и квалификаций «Орех» проводятся курсы по развитию надпрофессиональных навыков soft-skills у обучающихся.

Для создания **предметно-пространственной среды**, влияющей на формирование инициативной, самостоятельной и ответственной молодежи, продолжена работа по модернизации пространственной среды: утвержден проект по созданию Центра студенческих инициатив; разработана новая концепция развития Культурного центра «Сергеляхские огни», в котором сформированы 9 новых творческих коллективов, число которых достигло 17.

1.4. Политика управления человеческим капиталом

Стратегический приоритет кадровой политики СВФУ – экспоненциальное управление развитием человеческого капитала с расширением фокуса на эффективность сотрудников и индивидуальные треки профессионально-личностного развития.

По данным на 31 декабря 2021 года, в университете работают 2998 сотрудников, в том числе 1252 научно-педагогических работника, из них 142 научных работника, 1110 относятся к профессорско-преподавательскому составу.

В 2021 году началась работа по формированию **групп прорыва** - лидеров трансформации университета путем внедрения новых форматов и технологий, создания внутривузовских сообществ и групп преподавателей, внедряющих инновационные

образовательные и цифровые практики. Основным механизмом стала серия стратегических сессий по реализации программы развития СВФУ.

Для создания групп прорыва особое внимание было направлено на **адресное повышение квалификации и профессиональное развитие сотрудников** посредством современных форм обучения внутри университета, таких как тренинги по soft skills, фасилитационные сессии и т. п. За 2021 год 1869 (62,3%) сотрудников прошли повышение квалификации, в том числе 298 сотрудников повысили квалификацию по профилю педагогической деятельности, 1012 сотрудников – в области приоритетных информационных и коммуникационных технологий по программе «Управление цифровой трансформацией образовательных организаций высшего образования».

Реализован проект «Формирование групп прорыва», направленный на подготовку лидеров трансформации университета. В рамках проекта освоено 4 749 тыс. рублей на повышение квалификации участников проекта в ведущих образовательных центрах, в том числе в Московской школе «СКОЛКОВО» - 5 чел., в НИУ «Высшая школа экономики» - 2 чел., в АНО ВО «Университете Иннополис» - 4 чел.

Внедрены **механизмы индивидуального планирования карьеры** с учетом личностных мотивов, целей: разработка карьерных путей внутри университета, формирование кадрового резерва для основных руководящих, научных, преподавательских, экспертных и иных позиций, создание проектных групп, помощь в определении личного вектора развития с использованием психометрического инструментария профессиональной диагностики и др.

Поддержка молодых специалистов. Всего 1052 сотрудника в возрасте до 39 лет, что составляет 35,1 % в общей численности сотрудников, в том числе 325 научно-педагогических работников (26% в общей численности НПП). Остепененность исследователей до 39 лет увеличилась до 26,5%. На данный момент работают 76 кандидатов наук в возрасте до 39 лет. В отчетном году защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 11 молодых сотрудников университета.

Разработана система оценки вклада сотрудника в развитие университета на основе моделей компетенций, критериев национальной рамки квалификаций, профессиональных и корпоративных стандартов, поддержка лидерства. 21 декабря 2021 года открыт многофункциональный экзаменационный центр по независимой оценке квалификаций. Центр действует по принципу проектного офиса по развитию профессиональных квалификаций.

1.5. Кампусная и инфраструктурная политика

Цель кампусной политики: создание высокотехнологичного многофункционального комплекса СВФУ как открытой инновационной социокультурной экосистемы, привлекательной для жизни, работы и досуга как студентов и сотрудников университета, так и управленческого, научного и бизнес-сообщества макрорегиона и способной стимулировать их творческое, технологическое и экономическое развитие.

Общая площадь основного кампуса составляет 202923,2 м². Суммарная площадь «умных» зданий в 2021 году составила 43737,3 м².

Ключевым трендом развития созданного университетского кампуса СВФУ становится его **интеграция в городскую среду**. Высокотехнологичная научно-образовательная среда университета должна стать открытой для организаций Дальнего Востока и Арктической зоны Российской Федерации, включая спин-офф и стартап-компании, в которых работают студенты. В 2021 СВФУ, реализуя программу развития, выступил с инициативой строительства межвузовского кампуса в квартале 68 города Якутска. Концепция создания и схема генерального плана многофункционального межвузовского кампуса, интегрированного с IT-парком и природно-культурным комплексом «Олонхо-центр», получили поддержку Главы Республики Саха (Якутия), администрации Городского округа «Город Якутск» и Совета ректоров вузов Республики Саха (Якутия).

В 2021 году начата организация **интерактивных внутренних пространств**, позволяющих создавать различные конфигурации под формат конкретных активностей студентов. 21 декабря 2021 года для обеспечения инфраструктуры для индивидуальной и групповой проектной деятельности в главном учебном корпусе на базе научной библиотеки открылся профильный Центр развития квалификаций (проектный офис СВФУ) который включает в себя отремонтированные помещения - пространство «UNITY». В этом корпусе начато создание Центра студенческих инициатив общей площадью 514 м².

В университете внедряются передовые технологии в рамках концепции **«умного кампуса»**. В 2021 году в целях реализации комплекса энергосервисных мероприятий началось внедрение и проведение тестовых испытаний автоматизированной системы контроля и учета тепловой энергии.

На основе изучения современных тенденций модернизации университетских кампусов в Северной Европе и Восточной Азии начата работа по реализации концепции устойчивого кампуса. В рамках проекта COPERA проводились исследования устойчивости СВФУ по методологии ASSC Университета Хоккайдо. В университете ведется работа по введению стандартов устойчивого кампуса, отвечающего системе оценки **Assessment System for Sustainable Campus**.

В 2021 г. СВФУ занял 627 место в мире и 30 место в России во всемирном рейтинге университетов **UI GreenMetric**, оценивающем уровень устойчивого развития кампусов и создания энергосберегающей модели управления вузами.

СВФУ в 2021 году в соответствии со статьей 95.2 федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» прошел процедуру **независимой оценки качества условий осуществления образовательной деятельности (НОК)**. НОК проводилась Общественным советом при Минобрнауки России по проведению НОК с учетом информации, представленной федеральным оператором. По итогам независимой оценки СВФУ получил сертификат, подтверждающий 100% доступности услуг для инвалидов и 93,75% комфортности условий, в которых осуществляется образовательная деятельность.

1.6. Система управления университетом

Политика СВФУ в области управления университетом выстраивается на принципах ESG (ответственное отношение к окружающей среде; высокая социальная ответственность; высокое качество корпоративного управления) и направлена на создание ответственной, открытой, гибкой и эффективной системы управления, оперативно реагирующей на изменения в среде. Теоретической основой трансформационных процессов является концепция устойчивого развития. На ее идеологии разработана программа развития университета, выстраивается система управления изменениями вузом.

Для оперативного управления реализацией программы создается **Совет по стратегическому развитию** – коллегиальный орган по принятию решений об основных механизмах внедрения программы, о тактических шагах, оценке хода и результатах проектных работ. Разработаны нормативные локальные акты по управлению развитием СВФУ. В целях повышения эффективности реализации программы в октябре-ноябре 2021 г. назначены ответственные по политикам и координаторы стратегических проектов, распределены обязанности между проректорами, заместителями ректора, советниками и заместителями проректоров. 29 декабря 2021 г. утверждена организационная структура управления университетом.

Основным механизмом формирования коллективных решений по вопросам развития университета стали **стратегические сессии**, посвященные трансформации деятельности СВФУ. В обсуждениях о будущем университета принимали участие сотрудники научных и образовательных организаций, представители федеральных и региональных органов власти, финансовых структур, предприятий реального сектора экономики. По итогам стратегических сессий сформированы **команды (группы) прорыва** по приоритетным направлениям деятельности СВФУ.

Система управления реализацией программных мероприятий построена на принципах **проектного управления**, начато формирование междисциплинарных проектных групп по перспективным направлениям развития университета. 21 декабря создан пилотный офис по программе развития. 22 декабря в рамках программы развития объявлен конкурс проектов по развитию университета на 2022 год.

Одним из направлений цифровой трансформации стал перевод управленческих процессов **к сервисной модели «одно окно»** – предоставление их в онлайн-режиме. Персонафикация управления осуществляется через создание личных кабинетов обучающихся и сотрудников. В 2021 году для реализации данного направления разработаны и актуализированы автоматизированные информационные системы по мониторингу деятельности СВФУ «Университет», «ОАСИС», «Имущество», внедрены системы тайного голосования, контроля и управления доступом и др.

В целях **расширения ареала влияния** СВФУ подписаны 143 договора и соглашения о сотрудничестве, университет инициировал и стал членом 11 консорциумов. Для создания открытого общественного диалогового пространства, вовлечения населения в обсуждение вопросов социально-экономического развития республики университет принял участие в

реализации проекта «Столетний план развития Республики Саха (Якутия)». В ходе проекта сотрудники СВФУ приняли участие в организации 22 стратегических сессий в 21 муниципальном районе.

Эффективность системы мер по повышению роли СВФУ в устойчивом развитии макрорегиона показывают итоги всемирного рейтинга THE University Impact Rankings и мирового рейтинга UI GreenMetric.

1.7. Финансовая модель университета

Финансовая политика СВФУ основывается на системе бюджетирования, обеспечивающей взаимосвязь бюджета со стратегией и долгосрочными планами университета по достижению целей устойчивого развития. Основные принципы финансовой политики, такие как нацеленность на результат, приоритетность инвестиций в прорывные проекты, предпринимательская активность, принцип гибкости параметров финансовой модели, принцип интеграции прорывных проектов в функциональные направления деятельности, позволили достичь следующих результатов.

В 2021 году совокупные доходы головного вуза составили 6 025 733,0 тыс. рублей, что превышает уровень 2020 года на 401 711,9 тыс. рублей (прирост 7,1%). Объем внебюджетных поступлений увеличился с 849 469,5 тыс. рублей до 1 146 255,3 тыс. рублей. Увеличение абсолютного значения внебюджетных поступлений положительно отразилось на достижении следующих целевых показателей финансовой модели университета: темп прироста внебюджетных поступлений составил 34,9%, доля внебюджетных поступлений в общей структуре доходов университета увеличилась с 15% до 19%, а коэффициент автономности университета вырос с 19,6% до 23,0%.

В 2021 году удалось достигнуть положительной динамики по таким относительным целевым показателям, как совокупные и внебюджетные доходы на 1 НПП. Так, объем поступлений из всех источников университета в расчете на 1 НПП увеличился на 8,3% и составил 6 060,3 тыс. рублей, объем внебюджетных доходов в расчете на 1 НПП увеличился на 36,4% и составил 1 152,8 тыс. рублей. Основной показатель, характеризующий финансовую устойчивость университета, - коэффициент долговой нагрузки - уменьшился с 19,8% до 15,2%.

Табл.1. Показатели финансовой модели

Показатель	2020 г.	2021 г.	Отклонение (+ / -)	
			тыс. руб.	%
Объем поступлений от всех источников, тыс. руб.	5 624 021,1	6 025 733,0	+ 401 711,9	+ 7,1%
Объем поступлений от приносящей доход деятельности, тыс. руб.	849 469,5	1 146 255,3	+ 296 785,8	+ 34,9%
Коэффициент автономности университета, %	19,6%	23,0%	-	+ 3,4%
Коэффициент долговой нагрузки, %	19,8%	15,2%	-	- 4,6%

Объем поступлений от ПДД в расчете на 1 НПП (осн.), тыс. руб.	845,4	1 152,8	+ 307,4	+ 36,4%
Объем поступлений от всех источников в расчете на 1 НПП (осн.), тыс. руб.	5 597,2	6 060,3	+ 463,1	+ 8,3%

Динамика поступлений от приносящей доход деятельности в разрезе направлений деятельности представлена в таблице 2. Прирост доходов от платной деятельности по основным образовательным программам составил 15 645,5 тыс. рублей, от дополнительных образовательных услуг – 89 722,7 тыс. рублей. При общей положительной динамике внебюджетных поступлений снизились темпы прироста доходов по научным исследованиям и разработкам, а также – от эндаумент-фонда на 2,1% и 4,4%, соответственно.

Табл.2. Динамика поступлений по направлениям приносящей доход деятельности

Наименование	2020 год, тыс. руб.	2021 год, тыс. руб.	Отклонение (+ / -)	
			тыс. руб.	%
Основные образовательные программы	345 052,0	360 697,5	+ 15 645,5	+ 4,5%
Дополнительные образовательные услуги	88 878,0	178 600,7	+ 89 722,7	+ 101,0%
Научные исследования и разработки	167 744,5	164 290,3	- 3 454,2	- 2,1%
Доходы эндаумент-фонда	45 165,0	43 194,6	- 1 970,4	- 4,4%
Прочие поступления	202 630,0	399 472,2	+ 196 842,2	+ 97,1%
Всего	849 469,5	1 146 255,3	+ 296 785,8	+ 34,9%

За 2021 год все плановые показатели эффективности реализации программы развития СВФУ выполнены.

Табл.3. Выполнение целевых показателей эффективности реализации программы развития СВФУ

Показатель	План, тыс. руб.	Факт, тыс. руб.
Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НПП	352,66	390,98
Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП	890,09	1152,83
Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПП	80,23	83,58

1.8. Политика в области цифровой трансформации

Цифровая трансформация направлена на развитие цифровой экосистемы университета по принципу «единого окна». В 2021 году **разработана Стратегия цифровой трансформации СВФУ** с участием основных стейкхолдеров университета.

Комплексная **оценка цифровой зрелости СВФУ** организована в 2021 году и предшествовала этапу корректировки стратегии цифровой трансформации университета. Оценка проводилась по методике Центра перспективных управленческих решений (n=1366), ИЦРНО МФТИ, АНО Университет 20.35.

СВФУ в рамках реализации программы ПРИОРИТЕТ-2030 выступил с проектом **«Университет 360»**. Проект направлен на обеспечение доступности персональных траекторий развития, вне зависимости от того, где находится и учится человек, создание ему условий для повышения доходов через компетенции. СВФУ выступает как флагман проекта, а АСИ в лице Университета 20.35 – как методическая и технологическая поддержка реализации.

В 2021 году в СВФУ разработана и внедрена **автоматизированная информационная система для индивидуализации образования «MyRoute»**, создания среды для построения каждым студентом собственной траектории развития. «MyRoute» основана на данных, выгружаемых из существующих ресурсов СВФУ, включая базы данных (студенты, сотрудники, учебные планы, дисциплины, графики, расписание и т.п.) в Электронной информационной образовательной среде.

Более 22 300 учебно-методических материалов по дисциплинам размещены в **открытом портале онлайн-образования online.s-vfu.ru**. Все реализуемые в СВФУ дисциплины обеспечены электронными комплектами учебно-методических материалов, размещенными в СЭДО СВФУ. 139 онлайн-курсов по ОПОП в формате MOOC размещены на портале и доступны для освоения как студентами СВФУ, так и студентами иных вузов. 80 онлайн-курсов по программам ДПО также размещены и поддерживаются в портале. 18780 обучающихся, 1595 преподавателей зарегистрированы в СЭДО СВФУ. В день регистрируется 150-200 тысяч просмотров.

В рамках реализации приоритетного проекта **«Современная цифровая образовательная среда Российской Федерации»** разработаны 14 онлайн-курсов и размещены в каталоге СЦОС online.edu.ru. По ним в 2021 году обучились 3685 студентов СВФУ и 1735 студентов иных вузов. 19 вузов России использовали в образовательном процессе онлайн-курсы, разработанные в СВФУ в 2021 году.

Активно использовались возможности **интерактивной видеостудии СВФУ** на базе программно-аппаратного комплекса Jalinga. В 2021 году записано 800 видеолекций, 42 онлайн-курса по дисциплинам ОПОП сформированы на основе 650 видеолекций.

Преподаватели СВФУ прошли **обучение на курсах повышения квалификации** по программам «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин», «Цифровые технологии в проектировании образовательных программ», «Внедрение цифровых технологий в профильные дисциплины при проектировании образовательных программ» на базе АНО ВО «Университет Иннополис».

Широкий спектр **программных решений**, реализованных в 2021 году, направлен на повышение эффективности деятельности через создание разветвленной системы мониторинга: автоматизированной информационной системы «Университет», информационной системы мониторинга трудоустройства выпускников, автоматизированной информационной системы «ОАСИС», системы тайного голосования, информационной системы Ehostel и др.

1.9. Политика в области открытых данных

Ключевые цели политики в области открытых данных направлены на формирование культуры работы с открытыми данными, создание эффективной системы коммуникаций между участниками рынка данных, внедрение практик управления на основе данных.

Университетский консорциум исследователей больших данных – консорциум, созданный для проведения совместных научных и прикладных исследований и решения социально значимых задач с применением сбора и анализа данных из социальных сетей, систем управления обучением вузов (LMS), открытых платформ.

В 2021 году выполнены работы по **архивному мониторингу текстового контента в формальных и неформальных университетских онлайн-сообществах в социальных сетях** за период с 1 сентября 2020 г. по 30 июня 2021 г. по 25 субъектам Российской Федерации (Республика Калмыкия, г. Москва, Чеченская Республика, Кемеровская область, Удмуртская Республика, Санкт-Петербург, Московская область, Республика Саха (Якутия), Республика Тыва, Липецкая область, Тверская область, Республика Бурятия, Смоленская область, Республика Марий Эл, Республика Ингушетия, Свердловская область, Амурская область, Тульская область, Новосибирская область, Иркутская область, Республика Коми, Новгородская область, Республика Башкортостан, Омская область, Ростовская область).

Совместно с участниками Консорциума реализуется научно-исследовательский проект **«Цифровое качество жизни: индекс субъективного качества жизни регионов РФ по данным социальных сетей»**. В 2021 году в рамках второго этапа проекта проведено исследование «Анализ субъективного мнения населения о качестве жизни на основе опросных данных (на примере Республики Саха-Якутия)». На основе анализа основных компонентов качества жизни населения (социального, экономического и политического) рассчитаны интегральные индексы по муниципальным районам и городским округам.

Для повышения эффективности политики в области открытых данных в декабре 2021 организовано обучение сотрудников СВФУ по программе **«Управление, основанное на данных, CDO»** на базе АНО ВО «Университет Иннополис».

В 2021 году были доработаны **информационные системы**, используемые для организации базовых и обеспечивающих процессов:

– автоматизированная информационная система «Университет» по сбору данных и мониторингу выполнения показателей эффективности образовательной, научно-исследовательской, международной, финансовой политикам вуза, состояния инфраструктуры и кадрового состава;

– подсистема «Управление имуществом» по сбору, обработке, хранению и использованию информации о коммунальных услугах университета, состоянии объектов коммунальной и инженерной инфраструктуры;

– подсистема «Отчетно-аналитическая система по науке» по сбору и систематизации наукометрических данных, анализе эффективности научной деятельности НПР;

– система «Архивариус» - электронная база внутренних документов университета, которая обеспечивает гипертекстовую навигацию между всеми внутренними документами, а также внутренними документами и правовыми актами федерального и регионального уровней.

Основной смысл принятых цифровых решений — формирование комфортной, профессиональной среды для студентов, преподавателей, исследователей и других сотрудников университета, используя современные технологии, встроенные в процессы деятельности СВФУ.

1.10. Политика в области международного сотрудничества

Уникальность геополитического положения и накопленный опыт взаимодействия с зарубежными партнерами позволяют СВФУ выстраивать **модели международного сотрудничества «Арктика – Азия»**, выступать связующим мостом между исследователями и ведущими научно-образовательными организациями стран Арктического и Азиатско-Тихоокеанского регионов. В 2021 г. СВФУ в условиях пандемии COVID-19 продолжил реализацию задач по разработке и внедрению новых экспортно-ориентированных и сетевых образовательных программ, созданию и развитию международных научных, образовательных проектов, а также увеличению доли иностранных специалистов и обучающихся по всем программам высшего образования.

Общее количество **иностранцев обучающихся** по всем образовательным программам, включая дополнительные программы, обеспечивающие усвоение ОПОП на русском языке, обменные программы, индивидуальные стажировки, составило 1185 человек. Количество иностранных граждан, обучающихся по основным образовательным программам, возросло с 4-х человек в 2010 году до 744 человек в 2021-м. по данным за календарный год, включая филиалы. Удельный вес иностранных граждан, обучающихся по программам бакалавриата (специалитета), магистратуры, в 2021 году составил 3,67% от общего числа студентов (приведенный контингент).

Международными мероприятиями, реализованными в рамках программы развития в 2021 году, стали

III Северный форум по устойчивому развитию NSDF'2021 (27-30 сентября 2021 г.). Форум проходил в рамках российского председательства в Арктическом Совете. За четыре дня форума было проведено 73 разных мероприятия, объединенных темой изменения климата на Севере и в Арктике: семинары, сессии, круглые столы, конференции, выставки, лектории, дискуссии, ток-шоу, театрализованное представление, арт-инсталляции. Основные тематические блоки форума:

- изменение климата и реакция многолетней мерзлоты;
- человек в Арктике;
- глобальное партнерство для устойчивого развития Севера и Арктики;
- молодежный Северный форум;
- Северный форум: 30 лет сотрудничества.

В Форуме приняли участие около 700 участников из 36 стран и 196 городов. Форум прошел в гибридном формате, было проведено 86 прямых трансляций, количество просмотров на официальном сайте мероприятия составило больше 14000, а на YouTube более 4000.

I Азиатский международный форум «Новые горизонты РКИ» (6-8 декабря 2021 г.). В работе форума приняли участие более 200 представителей университетов России, Кыргызстана, Казахстана, Китая, Южной Кореи и Японии. Направления работы форума:

- междисциплинарные связи в обучении РКИ;
- русский язык как иностранный в поликультурном пространстве национальных регионов;
- актуальные проблемы обучения РКИ на современном этапе;
- литература как историко-культурный код РКИ.

Мероприятия в рамках форума:

- международный клуб общения на русском «Алмаз»;
- круглый стол «Русский язык в странах дальнего и ближнего зарубежья»;
- курсы повышения квалификации «РКИ: сегодня и завтра».

В 2021 году подписаны 17 **международных соглашений** о сотрудничестве с образовательными учреждениями из КНР, Польши, Франции, США, Чехии, Республики Беларусь, Казахстана и Таджикистана. СВФУ совместно с Норвежским университетом естественных наук, Харбинским политехническим университетом, Даляньским морским университетом учрежден консорциум из четырех университетов по совместной программе мобильности (4U-Mobility).

1.11. Стратегический проект №1. Цифровая экосистема университета

Цель – трансформация роли университета по модели цифровой экосистемы – адаптивной, саморегулирующейся, открытой для кооперации, включенной в контур жизненного цикла человека и ориентированной на максимальное раскрытие его потенциала.

Стратегический проект состоит из 2 взаимосвязанных подпроектов.

Проект **«Университет 360»** направлен на обеспечение доступности персональных траекторий развития, вне зависимости от того, где находится и учится человек, создание ему условий для повышения доходов через компетенции.

Меморандум о **создании консорциума «Университет 360»** для реализации проекта был подписан на полях Восточного экономического форума. Участниками Консорциума, помимо СВФУ, стали «Алмазэргиэнбанк», АО «Элемент», «Университет Национальной технологической инициативы 2035» и онлайн-школа Skyeng.

Цель проекта: трансформация роли университета по модели цифровой экосистемы - адаптивной, саморегулирующейся, открытой для кооперации, включенной в контур жизненного цикла человека и ориентированной на максимальное раскрытие его потенциала. Проект позволяет, с одной стороны, сохранить преимущества высшего образования в части его фундаментальности, с другой – дать возможность получать те знания и навыки, которые нужны для успешной профессиональной деятельности. СВФУ выступает как флагман проекта, а АСИ в лице Университета 2035 – как методическая и технологическая поддержка реализации.

В сентябре-декабре 2021 г. в ходе стратегических сессий с участием стейкхолдеров разработаны модель Университета 360, проект дорожной карты ее реализации, пилотный проект по цифровой трансформации и экологии.

Элементы модели «Университет 360»:

- рыночный подход - программы разрабатываются и обновляются на основе данных рынка труда и трендов изменения деятельности человека;
- менторство - вовлечение профессионалов из бизнеса в обучение, менторское сопровождение команд с новой системой поддержки их деятельности и мотивации;
- новые модели возмещения затрат - апробация ISA для студентов, разделение рисков подготовки с образовательной организацией;
- перезачет - возможность зачесть результаты формального и неформального образования, обеспечение гибкости и сохранение мотивации к получению уровня образования;
- партнерство - вовлечение вузов, образовательных платформ, работодателей, финансовых партнеров.

Принципы разработки и внедрения модели «Университет 360»:

1. Фокус на человека, его потребности, а не требования
2. Опора на партнерскую сеть
3. Контент, а не программы
4. Аккредитация профилей
5. Обучение на территории деятельности
6. Конкурентоспособность фундаментального образования

Проект «**Инфраструктура цифровой трансформации университета**» направлен на развитие единой цифровой экосистемы университета по принципу «единого окна» с использованием сквозных технологий для опережающей научно-образовательной деятельности на основе информационных систем и цифровых микросервисов. В ходе его реализации модернизирована информационно-телекоммуникационная системы СВФУ, программное обеспечение. Разработаны и модернизированы собственные автоматизированные информационные системы, используемые для организации базовых и обеспечивающих процессов.

По подпроекту «Технополис «Северо-Восток»» создан Центр компетенций НТИ «Университетский зеркальный инжиниринговый центр» цифровых двойников, мультидисциплинарных исследований в области цифровизации.

1.12. Стратегический проект №2. Природосберегающие технологии освоения северных территорий

Цель – разработка безопасных ресурсосберегающих технологий освоения природных ресурсов Севера, Арктики и субарктики, основанных на знании и соблюдении основных принципов естественного устройства биосферы. Стратегический проект включает 2 проекта.

В рамках подпроекта «Бережливое природопользование и устойчивое развитие экосистем Севера» по заказу АК «АЛРОСА» (ПАО) реализована научно-исследовательская работа **«Оценка влияния твердой фазы шахтных вод на эффективность системы водоотведения из подземного кимберлитового рудника в целом и на ее отдельные структурные элементы»**. Проведены исследования по установлению степени влияния концентрации механических примесей в шахтных водах на технико-экономические показатели системы водоотведения из рудника «Удачный». Объем привлеченных средств составил 1 599 885,51 руб.

Разработана методика комплексной оценки влияния твердой фазы шахтных вод на эффективность системы водоотведения при подземной разработке кимберлитовой руды с поэтажным обрушением. Выявлено негативное влияние загрязненных шахтных вод на себестоимость добычи кимберлитовой руды на руднике «Удачный» через затраты на электропотребление и ремонты насосного оборудования главной водоотливной установки. Установлено, что межремонтный ресурс секционных насосов главной водоотливной установки подземного рудника «Удачный» зависит не только от высокой степени абразивности потока шахтных вод и напорности применяемого насосного оборудования, но и от регулирования величины подачи насоса для их вывода в очередной капитальный ремонт.

По подпроекту «Новые материалы и технологии для экстремальных условий Севера» реализуется экспериментальная прикладная работа **«Опытная разработка и исследование морозостойких эластомерных материалов и гидрофобных композитов для арктической обуви»** совместно с региональными компаниями АО ФАПК «Сахабулт» и ООО «РДР групп». Объем привлеченных средств около 500 000 руб.

Для северных регионов актуальной является разработка резиновых смесей для подошв с улучшенными морозостойкими и агрессивностойкими характеристиками для эксплуатации в условиях холодного климата. На данный момент производители не выпускают обувь, ориентированную для температур ниже -40 °С. Сочетание масло- и морозостойкости в одном эластомерном материале – сложная задача, требующая комплексного подхода.

Цель исследования – разработка подходов к рецептуростроению подошвенных резин для изготовления деталей обуви, предназначенной для эксплуатации в условиях

холодного климата, повышение водоотталкивающих свойств подошвенного войлока и получение войлочного материала с высокими гидрофобными свойствами. В ходе установлено, что необходимыми базовыми свойствами обладают каучуки БНКС-18, СКД и СКИ-3, комбинация которых может быть применена в качестве морозостойкого и агрессивностойкого материала для подошв обуви.

Разработаны рецептуры и технология производства резин на основе смесей нитрильного и диенового каучуков, исследованы их основные эксплуатационные свойства. Установлено повышение морозостойкости и снижение степени набухания в углеводородных средах смесевых резин по мере увеличения содержания доли нитрильного каучука в композиции. Исследования пролонгированы в 2022 году и предполагают усовершенствование рецептур новых композиционных материалов и разработку прототипов изделий.

1.13. Стратегический проект №3. Человек в экстремальных условиях Севера

Цель стратегического проекта – содействие росту продолжительности и повышению качества жизни населения Севера.

Реализованы три проекта, ориентированные на создание эффективных механизмов обеспечения благополучия и успеха человека на Севере.

По проекту «**Сохранение языкового и культурного многообразия и устойчивое развитие Арктики и субарктики Российской Федерации**» проведено изучение лингвистической экологии как комплекса научных проблем социокультурного ландшафта Арктики и субарктики России (на примере Республики Саха (Якутия) и Чукотского автономного округа), как одного из важных индикаторов устойчивого развития Арктической зоны Российской Федерации и сопредельных территорий, основы благополучия отдельной этнической группы и российского общества в целом.

Для реализации проекта создана международная научно-исследовательская лаборатория «Лингвистическая экология Арктики». СВФУ совместно с Институтом системного программирования и Институтом языкознания РАН стал одним из инициаторов консорциума для проведения исследований в области цифровизации, компьютерной обработки и документирования языков народов Севера на основе лингвистической платформы «Лингводок» и разработки обучающих программ.

Разработана методологическая основа исследований, собран значительный экспедиционный материал, создана база данных, зарегистрированная в Федеральной службе по интеллектуальной собственности. Подготовлено 30 научных статей, из них 6 опубликованы в журналах из БД Web of Science.

Проект «**Формирование групп прорыва**» способствует подготовке лидеров трансформации университета путем внедрения новых форматов и технологий повышения квалификации. Проведена серия стратегических сессий, организовано адресное повышение квалификации посредством современных форм обучения внутри университета и в ведущих образовательных центрах (Московская школа управления «СКОЛКОВО», Высшая школа

экономики, Университет Иннополис). Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук защитили 11 молодых специалистов.

Проект **«Создание инновационного интерактивного пространства реализации социокультурных, творческих инициатив и проектов молодежи»** направлен на создание функционально оборудованных и трансформирующихся научных, образовательных и социокультурных пространств. В 2021 году началось проектирование и трансформация Культурного центра «Сергеляхские огни» и Центра студенческих инициатив под функционально оборудованные социальные пространства, что позволит создавать различные пространственные конфигурации под формат активностей молодежи и населения региона научно-образовательного, творческого и социального характера.

Проект **«Восточноазиатский вектор интернационализации СВФУ»** включает комплекс мероприятий, направленных на расширение ареала влияния университета в Азиатско-Тихоокеанском регионе:

- 6-8 декабря 2021 г. проведен I Азиатский международный форум «Новые горизонты РКИ» с участием более 200 исследователей-русистов из России, Кыргызстана, Казахстана, Китая, Южной Кореи и Японии;
- осуществлен перевод наиболее востребованных среди иностранных студентов образовательных программ «Управление человеческими ресурсами» и «Общественное здравоохранение» на английский язык;
- 45 сотрудников университета прошли обучение на интенсивных курсах по английскому языку, организованных СВФУ совместно с компанией SkyEng.

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

СВФУ выполнил все целевые показатели эффективности реализации программ развития университетов, получающих базовую часть гранта. Вместе с тем вуз столкнулся с рядом проблем.

Основные проблемы при реализации программы развития СВФУ в 2021 году связаны с **продолжительным периодом работы в онлайн-режиме** вследствие ухудшения санитарно-эпидемиологической ситуации, возникшей с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19:

- интенсивность и нестандартность происходящих изменений;
- многозадачность и разноплановость принимаемых управленческих решений;
- мобилизация финансовых ресурсов на дополнительные расходы, сопряженных с адаптацией к условиям неопределенности и со снижением негативных последствий пандемии.

Вторая группа проблем связана с поздними **сроками проведения конкурсного отбора** в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Доведение средств программы развития в последнем квартале года (октябре 2021 г.) с учётом сроков проведения закупочных процедур, территориальной отдаленности, необходимости сопроводительных работ (пуско-наладочных, испытательных и т.д.) к поставке технологического оборудования стало ограничивающим фактором достижения показателей программы из-за перехода поставок на следующий календарный год.

Отсутствие детальной проработки методологического обеспечения реализации механизмов академических и территориальных консорциумов, в частности, методических рекомендаций, привело к стремительному росту их числа, размыванию роли таких объединений. Об этом свидетельствует множество предложений об их создании, полученных СВФУ в 2021 году. Вместе с тем университет максимально использовал ресурс создания и включения в консорциумы и ассоциации.

Проблемы, выявленные при реализации научно-исследовательской политики в области инноваций и коммерциализации разработок, связаны с **затруднениями при въезде и выезде иностранных специалистов**, их трудоустройстве, ограничениями по длительному пребыванию на территории России, особенно в период пандемии. Согласно письму Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №17-3/В-410 от 07.08.2015 г., заключение трудового договора о дистанционной работе с иностранным гражданином не представляется возможным, что отрицательно сказывается на привлечении иностранных специалистов. В области биолого-медицинских наук существенное влияние на выполнение исследовательских проектов оказывает ограничение на вывоз за пределы Российской Федерации биоматериалов для проведения анализов в зарубежных лабораториях мирового уровня.

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 03CAB29900BBADFEC48EF161FAEB0D3A6 Владелец: Николаев Анатолий Николаевич Действителен: с 08.10.2021 по 08.10.2022

Сертификат: 008FF5AB0A349E162AB06F89B3AABE16A0 Владелец: Афанасьев Дмитрий Владимирович Действителен: с 07.09.2022 по 01.12.2023

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. Описание вклада участников консорциумов в реализацию программы развития университета и реализацию стратегических проектов в отчетном году, включая информацию о проведении совместных научных исследований и созданию наукоемкой продукции и технологий, наращиванию кадрового потенциала сектора исследований и разработок, укреплению кадрового и научно-технологического потенциала организаций реального сектора экономики и социальной сферы

В 2021 году СВФУ выступил инициатором и участником ряда консорциумов, осуществляющих реализацию совместных проектов в сферах образования, науки, коммерциализации разработок, инноваций, экспертно-аналитической деятельности.

На региональном уровне усилия были направлены на объединение научно-образовательных организаций, органов власти и предприятий реального сектора экономики в целях наращивания интеллектуального, экономического и инновационного потенциала Якутии. 16 июня по инициативе СВФУ создан медицинский консорциум Якутии, в состав которого вошли организации здравоохранения и научные институты региона. Объединение позволило усилить взаимодействие университета и медицинских организаций в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19, начать реализацию исследовательских проектов в области медицины. 29 декабря вузами Якутии поддержана инициатива СВФУ о создании «большого университета» – консорциума образовательных и научных организаций, институтов развития, предприятий реального сектора Якутии. Пилотный проект – создание межвузовского кампуса в 68 квартале города Якутска.

Ключевым трендом 2021 года становится активная интеграция университета в городскую среду. 18 ноября по итогам многомесячной работы проектных команд подписано соглашение о сотрудничестве между СВФУ и окружной администрацией города Якутска. 21 декабря ректором СВФУ А.Н. Николаевым и Главой городского округа «город Якутск» Е.Н. Григорьевым утвержден план реализации соглашения о сотрудничестве. Соглашение о сотрудничестве включает мероприятия по таким направлениям, как развитие образования, содействие трудоустройству, научное сопровождение социально-экономического развития Якутска, аналитическая и экспертная деятельность, информационная поддержка, развитие благоприятной среды.

Макрорегиональный уровень участия СВФУ в консорциумах связан с реализацией задач Национальной программы социально-экономического развития Дальнего Востока на период до 2024 года и на перспективу до 2035 года, государственной программы Российской Федерации «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации»: СВФУ стал участником консорциума по исследованию проблем экономического развития и международного сотрудничества Дальнего Востока,

консорциума «Дальний Восток: пространство возможностей», в состав которых вошли научные и образовательные организации, предприятия реального сектора, региональные органы власти Дальневосточного федерального округа.

В целях ускорения трансфера технологий, знаний и кадров в различные отрасли экономики северных регионов создан Научно-образовательный центр «Север: территория устойчивого развития» - совместный проект Республики Саха (Якутия), Чукотского автономного округа, Камчатского края, Магаданской и Сахалинской областей. В 2021 году НОЦ стал победителем конкурса Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по отбору научно-образовательных центров мирового уровня. Участниками центра стали 11 научных институтов, 5 высших учебных заведений, в том числе СВФУ, и 21 научная школа, которые будут реализовывать свои проекты совместно с предприятиями реального сектора экономики. В рамках реализации программы НОЦ в СВФУ создано 3 молодежные лаборатории:

1. Вычислительные технологии моделирования многофизических и многомасштабных процессов криолитозоны;
2. Полимерные композиты для Севера;
3. Радиационные технологии.

Ассоциация «Северо-Восточный университетский образовательный округ» создана с целью повышения качества общего и профессионального образования на северо-востоке России. По состоянию на 31 декабря 2021 года в ассоциацию входят 102 общеобразовательные организации, 7 образовательных организаций СПО, 8 образовательных организаций ДПО регионов Дальневосточного федерального округа.

На федеральном уровне участие СВФУ в консорциумах направлено на решение приоритетных задач научно-технического и социально-экономического развития России. В этих целях в 2021 году СВФУ

– присоединился к консорциуму реализации Программы развития Центра НТИ «Технологии транспортировки электроэнергии и распределенных интеллектуальных энергосистем», созданного на базе Национального исследовательского университета «МЭИ»;

– подписал соглашение о создании Консорциума «Университет 360» на полях Восточного экономического форума. Участниками Консорциума, помимо СВФУ, стали «Алмазэргиэнбанк», АО «Элемент», «Университет Национальной технологической инициативы 2035» и онлайн-школа Skyeng. Цель – трансформация роли университета по модели цифровой экосистемы, адаптивной, саморегулирующейся, открытой для кооперации, включенной в контур жизненного цикла человека и ориентированной на максимальное раскрытие его потенциала. СВФУ выступает как флагман проекта, а АСИ в лице Университета 2035 – как методическая и технологическая поддержка реализации;

– подписал меморандум о сотрудничестве с опорными вузами и специальными партнерами ПАО «Газпром» на конференции вузов-партнеров ПАО «Газпром», которая прошла на базе Уфимского государственного нефтяного технического университета;

– подписал соглашение с федеральным Центром НТИ «Новые производственные технологии», созданным на базе Института передовых производственных технологий Санкт-Петербургского политехнического университета имени Петра Великого. В рамках соглашения университеты создали на базе СВФУ Центр компетенций НТИ «Университетский зеркальный инжиниринговый центр» цифровых двойников, мультидисциплинарных исследований в области цифровизации;

– подписал меморандум о создании консорциума по описанию языков народов России на платформе «ЛингвоДок» и разработки обучающих платформ. СВФУ, Институт системного программирования и Институт языкознания РАН стали инициаторами консорциума. Консорциум участвует в реализации проекта «Сохранение языкового и культурного многообразия и устойчивое развитие Арктики и субарктики Российской Федерации». Собран значительный экспедиционный материал в Республике Саха (Якутия) и Чукотском автономном округе, создана база данных, зарегистрированная в Федеральной службе по интеллектуальной собственности;

– вошел в состав консорциума «Глобальные изменения Земли: климат, экология, качество жизни», созданием которого занимается Томский госуниверситет. Подписание соглашения состоялось в рамках третьего Северного форума по устойчивому развитию, прошедшего в СВФУ;

– присоединился к сетевой инициативе IPR TRANSFER на площадке форума «Каспий 2021: пути устойчивого развития» в Астрахани. СВФУ включился в работу над созданием первой библиотеки цифровой экономики.

СВФУ является участником консорциума образовательных организаций высшего образования и среднего профессионального образования и осуществляет сотрудничество с Опорным образовательным центром по направлению «Кадры для цифровой экономики» на базе АНО ВО «Университет Иннополис». В 2021 году преподаватели СВФУ прошли обучение на курсах повышения квалификации по программам «Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин», «Цифровые технологии в проектировании образовательных программ», «Внедрение цифровых технологий в профильные дисциплины при проектировании образовательных программ». Команда университета прошла обучение по программам «CDTO - Управление цифровой трансформацией образовательных организаций высшего образования» и «CDO - Управление, основанное на данных», нацеленных на формирование компетенций по управлению цифровой инфраструктурой и принятию технологических решений, управлению данными и использованию данных, внедрению и сопровождению цифровых сервисов, информационной безопасности.

Университетским консорциумом исследователей больших данных, в состав которого входит СВФУ, в 2021 году выполнены работы по архивному мониторингу текстового контента в формальных и неформальных университетских онлайн-сообществах в социальных сетях за период с 1 сентября 2020 г. по 30 июня 2021 г. по 25 субъектам Российской Федерации. В рамках проекта «Цифровое качество жизни: индекс

субъективного качества жизни регионов РФ по данным социальных сетей» проведено исследование «Анализ субъективного мнения населения о качестве жизни на основе опросных данных (на примере Республики Саха-Якутия)».

Глобальный (международный) уровень сотрудничества связан с приоритетами научно-образовательной деятельности СВФУ и задачами достижения Целей устойчивого развития ООН:

– СВФУ, Арктический государственный институт культуры и искусства и Высший институт прикладного искусства в Ренне (LISAA) подписали трехсторонний договор о развитии двойного дипломирования по творческим специальностям, академическом обмене, совместных проектах по культуре и искусству;

– СВФУ совместно с Норвежским университетом естественных наук, Харбинским политехническим университетом, Даляньским морским университетом учрежден консорциум по совместной программе мобильности (4U-Mobility) между вузами в рамках Университета Арктики. Со всеми вузами проведены предварительные переговоры по вопросам запуска программ мобильности, назначены ответственные координаторы и сформирована рабочая группа. Запуск программ запланирован после снятия всех ограничений, связанных с пандемией;

– СВФУ подписал соглашение о сотрудничестве с Харбинским спортивным университетом. Подписанное соглашение предусматривает участие образовательных организаций в совместной подготовке специалистов в области спорта и физической культуры, проведении академических обменов между вузами городов-побратимов.

В 2021 году начата реализация проекта с Корейским морским институтом, участником форума «Диалог Россия – Республика Корея», по теме «Возможные пути развития сотрудничества между Республикой Корея и Республикой Саха (Якутия) в Арктике в рамках принимаемой Стратегии развития Арктической зоны и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года». Завершена реализация совместного проекта «Living Law in the Arctic: perspectivism in field-based analysis of indigenous and state legal systems» с Университетом Лапландии (Финляндия) по вопросам устойчивого развития арктических территорий.

В рамках Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК) СВФУ выступает одним из координаторов межвузовского сотрудничества в области арктических исследований. 29 марта на торжественной церемонии в честь 10-летия создания АТУРК, организованной Харбинским политехническим университетом, СВФУ получил статус председательствующего вуза на 2021-2023 годы. Принято решение о проведении следующего форума АТУРК по арктическим исследованиям в 2022 году на базе СВФУ в рамках IV Северного форума по устойчивому развитию, который включен в программу председательства России в Арктическом совете.

28 мая СВФУ провел Форум ректоров ведущих университетов России и Южной Кореи «Научно-технологическое сотрудничество вузов России и Кореи в постковидный период». Приняли участие ведущие специалисты 10 южнокорейских и 18 российских университетов по медицине и образованию.

В течение 2021 года СВФУ по итогам работы в Российско-Кыргызском консорциуме технических университетов и Евразийской ассоциации университетов достиг договоренностей о создании совместных образовательных программ с ведущими техническими вузами Республики Кыргызстан по направлениям «Машиностроение», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Технология транспортных процессов» и т.д.

Сотрудничество с предприятиями реального сектора экономики и банковского сектора. В 2021 году СВФУ в целях реализации проекта «Большой университет» программы развития заключил соглашения с организациями банковского сектора, крупнейшими транспортными и энергетическими, производственными компаниями страны и региона:

- АК «Железные дороги Якутии», в рамках которого инженерно-техническим институтом разрабатывается архитектурно-градостроительная концепция музея промышленности Южной Якутии в городе Томмот Алданского района;

- ПАО «Якутскэнерго» в области подготовки и переподготовки, повышения квалификации специалистов сферы энергетики и их дальнейшего трудоустройства. В рамках сотрудничества студенты физико-технического института начали обучение на базе учебно-производственного центра энергетики;

- ПАО Газпромбанк, в рамках Восточного экономического форума стороны запланировали совместные проекты для социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) и Дальнего Востока;

- ПАО «СБЕР», стратегическое партнерство в области трудоустройства, образования, технологических решений;

- компанией «Яндекс» о сотрудничестве в сфере развития цифровизации высшего образования, в соответствии с которым сотрудники и студенты СВФУ получают доступ к набору сервисов Яндекс 360 для научно-образовательной деятельности. Данное соглашение стало первым соглашением компании с образовательными организациями высшего образования;

- АО «Сахатранснефтегаз», производственные базы компании стали испытательной площадкой для апробации новых изделий, изготавливаемых университетом на основе морозостойких и износостойких эластомерных материалов;

- АО ФАПК «Сахабулт» по созданию студии студенческого технологического предпринимательства в целях развития легкой промышленности в Якутии. Партнерство предполагает внедрение программы «Стартап как диплом» и практико-ориентированную стажировку, продвижение предпринимательских инициатив на базе концерна.

В 2021 году в рамках программы проведены исследования совместно с предприятиями реального сектора экономики:

- совместно с АО ФАПК «Сахабулт» и ООО «РДР групп» проведены опытная разработка и исследование морозостойких эластомерных материалов и гидрофобных композитов для арктической обуви;

– по заказу АК «АЛРОСА» (ПАО) проведены исследования по установлению степени влияния концентрации механических примесей в шахтных водах на технико-экономические показатели системы водоотведения рудника «Удачный».

В 2022 году намечен ряд научных, образовательных и социальных проектов, которые будут реализованы в рамках созданных консорциумов.

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

В соответствии с программой развития ключевыми направлениями обеспечения условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий в СВФУ являются формирование у обучающихся всех направлений подготовки актуальных цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий; формирование перспективных и опережающих цифровых компетенций у студентов инженерно-технических специальностей, в том числе у студентов ИТ-специальностей.

В 2021-2022 учебном году в СВФУ реализуется **90 основных профессиональных образовательных программ в области ИКТ и цифровой экономики** (64 ОПОП бакалавриата, 1 – специалитета, 17 – магистратуры, 1 – аспирантуры и 7 – СПО). По ним обучается 4658 студентов, в том числе 3778 обучающихся – по программам высшего образования.

Осуществлен первый набор обучающихся на программу двойного дипломирования подготовки бакалавров Экономика (Экономика и анализ данных), которая реализуется совместно с НИУ «Высшая школа экономики»; на программу подготовки бакалавров Электроэнергетика и электротехника (Цифровые энергосистемы: организация и экономика); на магистерские программы Инноватика (Управление инновациями в условиях цифровой экономики) и Государственное и муниципальное управление (Цифровой город). Продолжается реализация магистерских программ «Конвергенция: управление бизнесом в цифровой экономике», «Конвергенция: культура в цифровую эпоху», «Конвергенция: наукоемкие технологии».

Формирование цифровых навыков использования и освоения цифровых технологий реализуется через дисциплины профессиональной направленности. 3889 студентов очной формы обучения обучаются по образовательным программам среднего профессионального образования и (или) высшего образования, получение профессиональных компетенций по которым связано с формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий.

В 2021 году актуализирована программа дисциплины **«Введение в сквозные цифровые технологии»** объемом 3 з.е., которая входит во все основные профессиональные образовательные программы высшего образования уровня бакалавриата и специалитета. В процессе изучения данной дисциплины студенты знакомятся с такими понятиями, как компоненты робототехники и сенсорики, нейротехнологии, интернет вещей, большие данные и искусственный интеллект, технологии блокчейн, технологии виртуальной и дополненной реальности. Также в 2021 году в перечень общеуниверситетских факультативных дисциплин вошли 24 дисциплины, направленные на формирование цифровых компетенций в области создания алгоритмов и программ, применимых на

практике, и навыков использования и освоения новых цифровых технологий, в том числе реализуемые совместно с ИТ-компаниями.

С целью повышения уровня профессионального мастерства и профессиональной самореализации студентов СВФУ сотрудничает с АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)». За 2021 год по итогам участия в чемпионатной линейке СПО студентами Колледжа инфраструктурных технологий по блоку «Информационные и коммуникационные технологии» завоевано 16 медалей (6 золотых, 5 серебряных и 5 бронзовых) по следующим компетенциям: Разработка виртуальной и дополненной реальности; Интернет вещей; IT-решения для бизнеса на платформе «1С:Предприятие 8»; Сетевое и системное администрирование; Корпоративная защита от внутренних угроз; Программные решения для бизнеса; Машинное обучение и большие данные; Изготовление прототипов; Аддитивное производство.

С 2021 года начато проведение аттестации в форме **демонстрационного экзамена** (ДЭ). Согласно утвержденному графику Агентства по развитию и навыков (Ворлдскиллс Россия) проведены государственные итоговые аттестации в форме ДЭ по 3 компетенциям по ИТ-направлениям: Программные решения для бизнеса; Веб-дизайн и разработка; Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности. Проведены промежуточные аттестации в форме ДЭ по ИТ-направлениям: Веб-технологии, Сетевое и системное администрирование, Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности. В них приняло участие 225 студентов выпускного курса, в том числе 112 студентов по программам СПО.

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

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

за 2021 год

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	не позднее 20 февраля года, следующего за отчетным годом

Годовая

наименование университета	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный
ИНН	1435037142

Достоверность сведений о документах, подтверждающих привлечение получателем гранта средств внебюджетных источников на проведение прикладных научных исследований
и (или) экспериментальных разработок, и сумму указанных средств в размере **162 348 622,20** руб. подтверждаю

Регистр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение средств бюджетных институтов на проведение прикладных научных исследований и (или) инновационных разработок, полученных от инноваторов (иных внешних партнеров), в 2021 году*													
№ п/п	№, дата договора	наименование контрагента	ИНН контрагента	Результаты и иные характеристики договора**			исполнение договора				Платежи по договору, подтвержденные постановлением органов власти		Структурный проект или реализация научно-исследовательской программы развития инноватора, в рамках реализации которого (оговоренного) институтом бюджетные средства
				вид (тип) договора в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации	аргумент договора	сумма договора, руб.	исполнительный результат	реализованы акты		исполнено по договору			
								наименование, №, дата	сумма, руб.	№, дата	сумма, руб.		
1	Договор 10618P от 03.07.2019	Министерство образования и науки РС(Я) / Национальная организация «Целевой фонд будущих поколений РС(Я)»	143500228	многосторонний	Мониторинг состояния природных ресурсов реки Вайвай и ее притоков	71 620 000,00	По результатам аудиторского обследования состояния природных ресурсов реки Вайвай и ее притоков, на основании которой составлена попытка грантовой заявки на осуществление программы 2019 года. В результате проведенного сбора, анализа и интерпретации материалов ранее проведенных исследований разработаны теоретические модели дальнейшего развития социальных компонентов водной и земельной экосистемы реки Вайвай на ближайшие 10 лет с учетом природных и антропогенных факторов, а также перспектив социально-экономического развития Вайвайской группы уездов (районов) до 2032 года	1121 от 23.07.2021	28 000 000,00	23.07.2021	28 000 000,00	СП2 – Природоохранная технология освоения северных территорий	
2	Договор 10718P от 03.07.2020	Министерство образования и науки РС(Я) / Национальная организация «Целевой фонд будущих поколений РС(Я)»	143500228	многосторонний	Научно-обследовательская оценка состояния здоровья населения, проживающего в бассейне р. Вайвай и г. Миря, с разработкой комплекса медико-социальных мероприятий по его оздоровлению	41 300 000,00	По итогам работы получены следующие результаты: 1. Объективные данные о состоянии заболеваемости населения, медико-социальной ситуации в населенном пункте, определены уровни заболеваемости и структурной заболеваемости населения региона. 2. Определены группы риска и факторы, способствующие развитию заболеваний патологии и микроэлементов, нарушению иммунной реактивности, срывам адаптационных механизмов у детского и взрослого населения обследуемых населенных объектов. 3. Новые данные о динамике содержания микроэлементов в организме жителей данного региона, выявлены основные факторы дисбаланса микроэлементов в организме. 4. Сравнительные данные о содержании микроэлементов в организме жителей данного региона в других районах республики. 5. Определены экологические факторы, отвечающие за устойчивость организма к металлам-индуцированной окислительной стрессу. 6. Разработаны основные мероприятия и рекомендации по предупреждению развития заболеваний патологии и микроэлементов у населения, с учетом воздействия внешних факторов, по повышению медико-социальной грамотности. 7. Выявленные данные в дальнейшем могут быть использованы для мониторинга состояния здоровья населения, проживающего на территориях, прилегающих к бассейну реки Вайвай и ее притоков, а также в других районах Республики Саха (Якутия)	04 от 31.05.2021	9 499 000,00	1120 от 23.07.2021	16 000 000,00	СП2 – Высокие технологии сохранения и укрепления здоровья человека на Севере	
3	Государственный контракт № 022 от 26.10.2021	ГБУ Академии наук РС(Я)	143500637	двусторонний	Анализ транспортной инфраструктуры городской агломерации города Якутск с учетом строительства мостового перехода	9 460 000,00	Анализ объектов транспортной инфраструктуры, включая анализ существующей транспортной сети (Якутия) и оценка состояния цифровой, систем и объема грузопотоков.	ГП01595 от 29.11.2021	9 460 000,00	2309 от 29.10.2021	2 838 000,00	СП3.3 – Устойчивая экономика геоэкономических территорий России	
4	Контракт 627 от 17.12.2021	ГБУ Академии наук РС(Я)	143500637	двусторонний	Исследовательские работы Республики Саха (Якутия) на период до 2022 года с началом, начиная с 2020 года	2 567 000,00	Получены результаты исследования могут быть использованы в системах управления региональной экономикой и в учебном процессе. Результаты, представленные в качестве результатов ИИР, также необходимо применять для совершенствования «Энергетической стратегии Республики Саха (Якутия) на период до 2030 г» и «Стратегического плана развития Республики Саха (Якутия) от 29 октября 2009 года №441, при разработке и корректировке схем развития отдельных отраслей ТЭК Республики Саха (Якутия), при разработке и корректировке параметров инвестиционных программ и других проектов компаний энергетического сектора. Полученные результаты исследования могут быть использованы в дальнейшем исследовании особенностей организации и развития топливно-энергетического комплекса, объектов инфраструктуры ТЭК, особенностей депривации и государственного регулирования экономики.	ГП01110 от 04.10.2021	2 567 000,00	2081 от 11.10.2021	6 622 000,00	СП3.3 – Устойчивая экономика геоэкономических территорий России	
5	Договор 87-09-20 от 10.09.2020	ООО "ТрансСтройСам"	143283564	двусторонний	Описание услуг по осуществлению лабораторного контроля за объектами жилищно-коммунальной сети г. Якутска	2 073 612,15	Проведены исследования асфальтобетонных, асфальтогрунтобетонных кернов, асфальтогрунтобетонный состав	ГП01104 от 31.08.2020 ГП01105 от 30.09.2020 ГП01083 от 24.12.2020	558 973,71 540 972,30 973 096,14	06.09.2021 09.09.2021 10.09.2021	20000,00 300 000,00 100 000,00	СП2 – Природоохранная технология освоения северных территорий	
6	Договор 11-21 от 12.03.2021	ООО "ТрансСтройСам"	143283564	двусторонний	Выполнение ИИР в области системных и комплексных видов анализа	1 150 372,00	Организационная, подготовительная и основная техническая работа по научному сопровождению артиллерийского комплекса ракетно-артиллерийского назначения	ГП00097 от 03.09.2021	733 858,00	09.09.2021	733 858,00	СП2 – Природоохранная технология освоения северных территорий	
7	Договор 179-20 от 22.09.2020	ООО "Газпром недр"	770976982	двусторонний	Работа по выполнению ИИР в области системных и комплексных видов анализа в целях повышения эффективности производственной и управленческой деятельности горнодобывающих предприятий Севера на территории Тас-Ярского месторождения участка ООО «Газпром недр»	3 723 720,08	Выполнение работ по исследованию, разработке, внедрению и сопровождению программного обеспечения, обеспечивающего реализацию проекта промышленного освоения природных ресурсов, ориентированное, с учетом, разработки средств прогнозирования производственных и управленческих процессов, комплексной системной-информационного развития объектов и компаний энергетического сектора. Полученные результаты исследования могут быть использованы в дальнейшем исследовании особенностей организации и развития топливно-энергетического комплекса, объектов инфраструктуры ТЭК, особенностей депривации и государственного регулирования экономики.	ГП00506 от 23.09.2021	1 480 000,00	20784 от 29.09.2021 20785 от 29.09.2021 20786 от 29.09.2021 20787 от 30.11.2021 20788 от 30.11.2021 20789 от 30.11.2021 20790 от 29.12.2021 20791 от 29.12.2021 20792 от 29.12.2021	300 000,00 300 000,00 300 000,00 300 000,00 320 621,43 320 621,43 320 621,43 320 621,43	СП2 – Природоохранная технология освоения северных территорий	
8	Договор 052-2004 от 23.04.2020	АО "АЛРОСА" (ПАО)	143300147	двусторонний	Обоснование технологии и технологического оборудования по эффективному освоению шахтных вод и обводнению подземных и в шахтных водах шахты промышленные условия шахты молочно-полевая подземного рудника «Удальский»	1 599 885,51	В результате выполненных исследований установлено следующее: 1) В шахтных водах, отбираемых из водозаборами главного подземного рудника «Удальский», концентрации металлов приточной размерами до 0,2 мг составляет порядка 10 мг (сумма 1,3 % по массе), минеральность которых варьируется в диапазоне 7-13 г/л. Выявленные высокие уровни содержания большого количества высокоабсорбируемых металлов приточной, что крайне негативно отражается на показателях доочистки шахтного оборудования главного водозабора вследствие низкого гидродинамического напора в деталях и узлах. Кроме этого, высокая степень загрязненности шахтноприточной вод негативно отражает на проектной способности шахтных смесей в процессе эксплуатации водно-карижных колодезных вышек, установленных в расщелин и технологическом трубопроводе. 2) В шахтных водах в скважинах главного подземного рудника «Удальский» борются со сложными металлами приточной и в шахтных водах ведут с помощью ее предотвращению отложения и оседания резервуары и водосборников. Благодаря такому отложению значительно снижается минеральность приточной смесей с 25 г/л до 16 г/л. 3) Вскрытие на в шахте, выполняемые результаты расчетов, проекта позволяют (согласно наблюдениям, за работой гидродинамики на обогатительной фабрике № 12), что гидродинамика молочно-полевой ПТ-500, ПТ-710 и ПТ-1000 не позволяет выводить и нести осевшие металлы приточной, т.е. размером меньше 0,02 мкм. Присутствие гидродинамики молочно-полевой является неэффективным решением, что объясняется большим расходом системной энергии забора приточной шахтноприточной приточной. Кроме этого, необходимо постоянно поддерживать давление на входе в гидродинамику, что достаточно трудно при работе на не чистой водопроводной воде в условиях системной оседания высокоабсорбируемых металлов. Таким образом констатируем, что применение технологии гидродинамики для эффективного освоения шахтных вод в условиях подземного рудника «Удальский» является неэффективным. В условиях легкой оседлости приточной шахтноприточной гидродинамики, кроме ранее обещанного, необходимо улучшить приточную приточную-смазочные условия работы для применения гидродинамики необходимо обеспечить следующие условия, которые необходимо постоянно выполнять в течение всего года, чтобы шахтные воды не стали чрезмерно вязкими – это дополнительные существующие меры. Кроме этого, является важной задачей разработка системного гидродинамического обеспечения гидрооборудования главной водозабора установка подземного рудника «Удальский». 4) В воде концентратов в гидродинамике «Грандмастер» (г. Новосибирск) констатируем, что оседание шахтных вод от металлов приточной при кристализации гранитного зерна	ГП00029 от 20.01.2021	1 599 885,51	05.04.2021	1 599 885,51	СП2 – Природоохранная технология освоения северных территорий	
9	Сопливание 51а от 01.06.2021	Институт им. Андриаса Вегенера - Центр полярных и морских исследований «Глобал»	Зарубежный контрагент	двусторонний	Вектора научного оборудования	1 936 649,76	Вектора научного оборудования для научных исследований	01 от 09.07.2021	865 000,00	01 от 09.07.2021	865 000,00	СП2 – Природоохранная технология освоения северных территорий	
10	Договор 726-0720 от 28.10.2020	ФЕДУИИМ СО РАН	1435017643	двусторонний	Создание системы опытно-исследовательских работ на сети автомобильных дорог регионального назначения по изучению устойчивости пешеходного потока в криогенные сезоны	625 010,00	Внедрена базовая схема натурных испытаний на дорогах республиканского назначения дорог Нив, Уюк, Ачит. Анализ физико-механических свойств грунта пешеходного потока. Получены экспериментальные данные о возможности стабилизации грунта. Определены текущие состояние выработок (трещины, молиды, утраты, пучины, трещиноопасность) пешеходного потока на зимних участках. Внедрены основные геологические сети на пешеходных участках дорог.	ГП01009 от 24.09.2021	625 010,00	21803 от 24.09.2021	625 010,00	СП2 – Природоохранная технология освоения северных территорий	
11	Договор 454-0321 от 09.01.2021	АО АК Железные дороги Якутия	143073900	двусторонний	Работа по анализу геоинформационной системы мониторинга объектов железнодорожного транспорта Якутия	500 000,00	Работа по анализу геоинформационной системы мониторинга объектов железнодорожного транспорта Якутия. Проверка геоинформационной системы мониторинга объектов железнодорожного транспорта Якутия.	ГП00018 от 09.07.2021	500 000,00	2028 от 20.04.2021 7136 от 09.07.2021	250 000,00 250 000,00	СП2 – Природоохранная технология освоения северных территорий	
12	Договор 129-2021 от 24.06.2020	Администрация МР «Вардарацкая улус (населенный пункт)	1410005124	двусторонний	Исследования по изучению состояния объектов культурного наследия на территории улуса Вардарацкая	491 334,00	В результате полевого археологического исследования выявлено состояние объектов культурного наследия на территории улуса Вардарацкая.	ГП00090 от 15.09.2021	491 334,00	2032 от 16.07.2021 1272 от 04.10.2021	147 400,00 343 934,00	СП1.1 – Культурное и языковое многообразие	

Реестр договоров и иных документов, подтверждающих привлечение собственных внебюджетных средств на проведение прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок в 2021 году *							
№ п/п	название, реквизиты регистра управленческого (бухгалтерского) учета	Платежное поручение, подтверждающее выплату денежных средств					Стратегический проект или раздел научно-исследовательской политики Программы развития университета, в рамках реализации которого (ых) поступили денежные средства
	название, реквизиты, иные необходимые для идентификации средств (расходов) характеристики	сумма, руб.	№, дата	сумма, руб.		примечание	
				всего	в том числе за счет собственных средств, направленных на проведение		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Разработка новых биомедицинских клеточных продуктов, Соглашение 4-НИП от 30.10.2020	3 886 511,01		3 886 511,01	3 886 511,01		СП3.2 - Высокие технологии сохранения и укрепления здоровья человека на Севере
				3 425 585,10	3 425 585,10	Зарплата, Профвзносы,	
			Платежное поручение ГП007364 от 01.07.2021 12:55:17	247 750,18	247 750,18	БиоЛайн ООО	
			Платежное поручение ГП004156 от 16.04.2021 14:27:17	16 000,00	16 000,00	БИОЛОТ ООО	
			Платежное поручение ГП007109 от 28.06.2021 12:22:04	20 330,00	20 330,00	Руно-Мед	
			Платежное поручение ГП009128 от 03.08.2021 11:07:27	46 000,00	46 000,00	Вентпромстрой	
			Платежное поручение ГП011577 от 07.10.2021 15:21:21	8 706,84	8 706,84	БиоХимМак ЗАО	
			Платежное поручение ГП010936 от 23.09.2021 12:12:07	44 000,00	44 000,00	ФГБУ "НМИЦО	
			Платежное поручение ГП014811 от 13.12.2021 17:29:30	45 000,00	45 000,00	ФГБУ "НМИЦО	
			Платежное поручение ГП000476 от 14.01.2022 15:38:30	7 290,89	7 290,89	ПанЭко Компания ООО	
Платежное поручение ГП000566 от 19.01.2022 12:02:04	25 848,00	25 848,00	Руно-Мед				
2	Комплексные исследования ископаемых животных Якутии на генетическом и клеточном уровне, Соглашение 5-НИП от 30.10.2020	2 501 736,82		2 501 736,82	2 501 736,82		СП2 – Природосберегающие технологии освоения
				2 356 599,39	2 356 599,39	Зарплата, Профвзносы, ПФН, ФСС, ФОМС, Травматизм, НДФЛ + Вознаграждение по договорам гражданско-правового характера, заключенными с работниками, ФОМС, ПФР, НДФЛ	
			Платежное поручение ГП005121 от 13.05.2021 14:08:23	1 602,63	1 602,63	Центр гигиены и	
			Платежное поручение ГП001540 от 11.02.2022 12:15:41	143 534,80	143 534,80	Лаборатория апекс ООО	
3	Клеточные и молекулярно-генетические технологии исследования северных и арктических растений Якутии и разработки на их основе, Соглашение 6-НИП от 30.10.2020	2 950 466,72		2 950 466,72	2 950 466,72		СП3.2 - Высокие технологии сохранения и укрепления здоровья человека на Севере
				2 712 133,41	2 712 133,41	Зарплата, Профвзносы,	
			Платежное поручение ГП002167 от 05.03.2021 11:54:21	3 111,35	3 111,35	Аптеки Якутска МУП	
			Платежное поручение ГП002074 от 03.03.2021 15:27:38	91 262,50	91 262,50	Хеликон Компания ООО	
			Платежное поручение ГП003558 от 07.04.2021 9:37:54	8 500,00	8 500,00	ИП Зимаков Валерий	
			Платежное поручение ГП004157 от 16.04.2021 14:37:27	24 083,56	24 083,56	Диамз ООО	
			Платежное поручение ГП006573 от 16.06.2021 15:00:24	1 720,00	1 720,00	ИП Феоктистов Максим	
			Платежное поручение ГП014302 от 08.12.2021 12:37:08	6 082,90	6 082,90	Хеликон Компания ООО	
			Платежное поручение ГП015288 от 21.12.2021 17:00:55	79 985,00	79 985,00	МВМ	
			Платежное поручение ГП015391 от 23.12.2021 14:32:52	9 950,00	9 950,00	Метрология	
Платежное поручение ГП016080 от 29.12.2021 14:16:44	13 638,00	13 638,00	ДНС РИТЕЙЛ ООО				
4	Устойчивое развитие территорий традиционного природопользования Якутии в условиях глобальных вызовов в Арктике: картографическое сопровождение, Соглашение 7-НИП от 30.10.2020	2 654 039,51		2 654 039,51	2 654 039,51		СП2 – Природосберегающие технологии освоения
				2 219 055,51	2 219 055,51	Зарплата, Профвзносы,	
			Платежное поручение ГП008513 от 21.07.2021 12:23:19	197 996,00	197 996,00	ДНС РИТЕЙЛ ООО	
			Платежное поручение ГП008398 от 20.07.2021 11:41:34	11 999,00	11 999,00	ДНС РИТЕЙЛ ООО	
Платежное поручение ГП008401 от 20.07.2021 11:46:04	224 989,00	224 989,00	ДНС РИТЕЙЛ ООО				
5	Разработка и обоснование эффективных технологий добычи и горнотехнической рекультивации нарушенных земель при отработке месторождений твердых углеводородов Республики Саха (Якутия)	1 386 163,87		1 386 163,87	1 386 163,87		СП2 – Природосберегающие технологии освоения
				1 101 173,87	1 101 173,87	Зарплата, Профвзносы,	
			Платежное поручение ГП016052 от 29.12.2021 12:32:49	99 274,00	99 274,00	Лабораторное	
Платежное поручение ГП016051 от 29.12.2021 12:29:21	85 802,00	85 802,00	Лабораторное				

	Соглашение 8-НИИП от 30.10.2020		Платежное поручение ГП016053 от 29.12.2021 12:34:24	99 914,00	99 914,00	ИП Припузов Араамас	
6	Разработка и применение нейросетевых алгоритмов для решения прикладных проблем анализа данных и задач прогнозирования, Соглашение 9-НИИП от 30.10.2020	2 621 497,13		2 621 497,13	2 621 497,13		СП1 – Цифровая экосистема университета
			Платежное поручение ГП015228 от 20.12.2021 12:32:51	179 999,00	179 999,00	Зарплата, Профвзносы, ДНС РИТЕЙЛ ООО ФИЛИАЛ ВОСТОЧНОСИБИРСКИЙ	
7	Механика и математическое моделирование природных и техногенных процессов, Соглашение 10-НИИП от 30.10.2020	1 608 693,82		1 608 693,82	1 608 693,82		СП2 – Природосберегающие технологии освоения северных территорий
			Платежное поручение ГП016213 от 30.12.2021 12:40:25	3 062,50	3 062,50	Зарплата, Профвзносы, Роспатент	
8	Оценка настоящих и прогноз будущих тенденций изменения климата и их воздействия на экосистемы Республики Саха (Якутия), Соглашение 11-НИИП от 11.01.2021	2 901 870,92		2 901 870,92	2 901 870,92		СП2 – Природосберегающие технологии освоения северных территорий
				2 396 630,92	2 396 630,92	Зарплата, Профвзносы,	
			Платежное поручение ГП005912 от 28.05.2021 11:14:01	350 000,00	350 000,00	Солис ООО	
			Платежное поручение ГП007305 от 30.06.2021 11:23:23	3 000,00	3 000,00	ИМЗ СО РАН	
			Платежное поручение ГП009463 от 11.08.2021 16:03:17	99 780,00	99 780,00	Солис ООО	
	Платежное поручение ГП014167 от 06.12.2021 10:39:38	52 460,00	52 460,00	Солис ООО			
9	Софинансирование мегагранта	30 000 000,00		30 000 000,00	30 000 000,00		СП1 – Цифровая экосистема университета
				6 822 940,73	6 822 940,73	Зарплата, Профвзносы,	
			Платежное поручение ГП000896 от 03.02.2021 15:44:53	10 700,00	10 700,00	Командировочные расходы	
			Платежное поручение ГП002732 от 17.03.2021 16:08:51	8 570,00	8 570,00	Почтовая связь	
			Платежное поручение ГП003325 от 31.03.2021 17:03:44	7 908,00	7 908,00	Транспортные расходы	
			Платежное поручение ГП010160 от 01.09.2021 16:30:25	226 000,00	226 000,00	Арендная плата за	
			Платежное поручение ГП012545 от 28.10.2021 11:55:20	1 309,00	1 309,00	Нотариальные услуги	
			Платежное поручение ГП014450 от 09.12.2021 15:05:28	17 999 085,07	17 999 085,07	Вознаграждение по	
			Платежное поручение ГП013076 от 11.11.2021 15:07:33	149 343,40	149 343,40	Услуги по рекламе,	
			Платежное поручение ГП012545 от 28.10.2021 11:55:20	18 600,00	18 600,00	Госпошлина	
			Платежное поручение ГП014843 от 14.12.2021 10:52:54	3 633 312,00	3 633 312,00	Увеличение стоимости	
			Платежное поручение ГП007873 от 12.07.2021 12:26:13	1 122 231,80	1 122 231,80	Приобретение	
			10	Софинансирование мегагранта	5 000 000,00		
	2 384 457,28	2 384 457,28				Зарплата, Профвзносы,	
Платежное поручение ГП010853 от 20.09.2021 12:03:32	1 119 665,00	1 119 665,00				Вознаграждение по	
Платежное поручение ГП013973 от 01.12.2021 10:30:45	20 000,00	20 000,00				Расходы по проезду к месту	
Платежное поручение ГП010660 от 16.09.2021 9:56:16	727 397,07	727 397,07				Прочие услуги	
Платежное поручение ГП010660 от 16.09.2021 9:56:16	668 028,00	668 028,00				Увеличение стоимости	
Платежное поручение ГП010660 от 16.09.2021 9:56:16	80 452,65	80 452,65				Приобретение	
11	Софинансирование прикладного проекта по оценке воздействия на окружающую среду	6 024 401,49	6 024 401,49	6 024 401,49		СП2 – Природосберегающие технологии освоения северных территорий	
Итого:		61 535 381,29	-	61 535 381,29	61 535 381,29	-	-

* - указываются договоры и иные документы, подтверждающие направление собственных средств образовательной организации высшего образования в целях реализации научно-исследовательской политики Программы развития университета. В качестве подтверждения расходов собственных средств образовательной организации могут являться регистры управленческого (бухгалтерского) учета, предусмотренные финансовой (учетной) политикой университета, по коду финансового обеспечения 2 "Приносящая доход деятельность (собственные доходы учреждения)" в пределах плана финансово-хозяйственной деятельности, подтверждающие направление средств на мероприятия, предусмотренные программой развития университета, не относящиеся к текущей деятельности университета. При этом критерием отнесения расходов к текущим затратам является невозможность их выполнения для обеспечения уставной деятельности университета в рамках федеральных государственных образовательных стандартов. В данной строке не учитываются средства, расходы из федерального бюджета, а также учтенные во вкладке "Привлеченный внебюджет"

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

1435037142

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

№	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 ЕГИЭСУ ИНИОКР (при наличии)	Проблема, выявленные при реализации проекта
								Эффект на университетском уровне	Эффект на региональном (или) отраслевом уровне	Эффект на национальном уровне		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Организационный	Стратегической проект 1. Цифровая экосистема университета / Политика в области цифровой трансформации.	Университет 360.	Проект направлен на внедрение модели гибридного университета на основе формирования экосистемы непрерывного образования. В такой модели студент самостоятельно формирует свой образовательный запрос, на что университет предлагает релевантные образовательные предложения в виде лекций, дискуссий, модулей от различных провайдеров контента.	Трансформация роли университета по модели цифровой экосистемы - адаптивной, саморегулирующейся, открытой для кооперации, включенной в контур жизненного цикла человека и ориентированной на максимальное раскрытие его потенциала.	1. Персонализация учебной деятельности (student-centered education) на основе реализации системы индивидуальных образовательных траекторий обучающегося. Модель организации обучения по принципу «Образование как сервис»; 2. Разработка и внедрение модели «Гибридного университета» на основе формирования экосистемы непрерывного образования; 3. Реализация мероприятий по повышению эффективности использования интеллектуальной собственности для обмена цифровыми сервисами, обеспечивающими доступность образовательного контента; 4. Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке мультисервисной платформы «Университет 360» - агрегатора образовательных продуктов и сервисов, обеспечивающей взаимодействие провайдеров образовательного контента с обучающимися; 5. Внедрение персонализированного образования за счет индивидуальных траекторий обучающихся; 6. Организация работы по аккредитации 4.0 в соответствии с ИТР.	1. Создан консорциум «Университет 360», инициаторами которого являются СВФУ, УТИИ 20.35, СКАЕНТ, Алмазэгиэбиакс; 2. Команда цифровой трансформации из 11 человек прошла курсы повышения квалификации «Управление, основанное на данных» (направленность: «Проекты цифровой трансформации в высшем образовании»); 3. Команда по технологическому предпринимательству прошла курсы повышения квалификации «Технологическое броуерство» в компании «Деловой Альянс», «Бум Коммуникаейшнз»; 4. Под методической и технологической поддержкой Университета 2035 разработана модель Университета 360 и дорожная карта реализации проекта. Подана заявка на регистрацию товарного знака «Университет 360»; 5. Разработана стратегия цифровой трансформации СВФУ; 6. Разработана и внедрена цифровая платформа «MyRoute»; 7. 1891 студент 1 курса получил доступ к цифровому сервису для изучения английского языка по учебно-методическим комплексам Skylike English A2, Extra practice A1-C1.	1. Создана команда прорыва по цифровой трансформации университета; 2. Разработана модель цифровой трансформации СВФУ; 3. Разработана стратегия цифровой трансформации СВФУ; 4. Создан бренд «Университет 360»; 5. Разработана и внедрена цифровая платформа индивидуальных образовательных траекторий «MyRoute».	1. Создано сетевое партнерство организаций высшего образования, финансового и ИТ-сектора по модернизации региональной системы высшего образования; 2. Апробирована цифровая платформа индивидуальных образовательных траекторий для дальнейшего масштабирования.	1. Разработана модель конкурентоспособности российского образования; 2. Создано сетевое партнерство по трансформации российского образования с вовлечением вузов, EdTech-компаний и компаний финансового и технологического сектора.		
2	Инфраструктурный	Стратегической проект 1. Цифровая экосистема университета / Политика в области цифровой трансформации, кампусная и инфраструктурная политика.	Инфраструктура цифровой трансформации университета.	Создание устойчивой цифровой инфраструктуры, обеспечивающей трансформацию университета за счет модернизации информационно-телекоммуникационной системы и комплексного внедрения информационных систем (сервисов) в том числе на основе сквозных технологий.	Развитие единой цифровой экосистемы университета по принципу «единого окна» с использованием сквозных технологий для опережающей научно-образовательной деятельности на основе информационных систем и цифровых микросервисов.	1. Разработка собственных автоматизированных информационных систем и сервисов; 2. Внедрение проприетарного ПО в целях автоматизации базовых процессов и трансформации бизнес-модели СВФУ.	1. Закуплена и внедрена система для организации единой базы внутренних документов «Арсенариус»; 2. Закуплена и внедрена платформа унифицированных коммуникаций РТУ (Российский телефонный узел) для обеспечения бесперебойной и безопасной связи между участниками образовательного процесса. РТУ представляет собой многокомпонентное решение, которое включает в себя модули транзита трафика, системы маршрутизации, платформу UC, мобильное приложение, контактный центр, модуль селекторной связи. Отдельный модуль РТУ обеспечивает предоставление услуг видеоконференсвязи. Это платформа ВКС для организации видеосвязи в формате 4K. Проведение трансляций возможно как на популярных внешних сервисах (YouTube, Facebook и другие), так и посредством подключения к конференциям классических ВКС терминалов на аудитории более 1000 человек. Решение поддерживает работу любых устройств с ОС Windows, Linux, macOS, Android и iOS; 3. Заключен контракт на модернизацию сети видеонаблюдения.	1. Создана устойчивая цифровая инфраструктура обеспечивающая развитие новых проектов; 2. Обеспечена цифровизация базовых процессов для повышения конкурентоспособности университета на образовательном рынке; 3. Достигнут рост эффективности организации базовых и обеспечивающих процессов за счет модернизации цифровой инфраструктуры и разработки собственных программных решений.	Развитие системы межведомственного электронного взаимодействия.	Устойчивое ООВО на геостратегической территории России.		

№	Типология проекта	Наименование Стратегического проекта / Политики	Наименование реализованного проекта	Описание проекта	Цель проекта	Задачи проекта	Основные результаты, достигнутые в отчетном году	Достижимый эффект от реализации проекта			Регистрационный номер НИОКР, присвоенный в системе ЕГНЭСУ НИОКТР (при наличии)	Проблема, выявленные при реализации проекта
								Эффект на университетском уровне	Эффект на региональном (или) отраслевом уровне	Эффект на национальном уровне		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Научный	Стратегический проект 2. Природосберегающие технологии освоения северных территорий / Научно-исследовательская политика.	Опытная разработка и исследование морозостойких эластомерных материалов и гидрофобных композитов для арктической обуви.	Экспериментальная прикладная работа по разработке морозостойких эластомерных материалов и гидрофобных композитов для изготовления деталей обуви, предназначенной для эксплуатации в условиях холодного климата, повышение водоталкивающих свойств подошвенного войлока и получение войлочного материала с высоким гидрофобными свойствами.	Разработка подходов к рецептурностроению подошвенных рези, которые могут быть использованы для изготовления деталей обуви, предназначенной для эксплуатации в условиях холодного климата, повышение водоталкивающих свойств подошвенного войлока и получение войлочного материала с высоким гидрофобными свойствами.	1. Разработка агрессивностойких морозостойких эластомерных материалов на основе смесей каучуков; 2. Краткая характеристика выбранных каучуков; 3. Выбор основы для создания материалов. Применение смесей эластомеров.	1. В ходе исследований установлено, что необходимыми базовыми свойствами обладают каучуки БНКС-18, СКД и СКН-3, комбинация которых может быть применена в качестве морозостойкого и агрессивностойкого материала для подошв обуви; 2. При реализации НИР разработана рецептура и технология производства рези на основе смесей нитрильного и диенового каучуков, исследованы их основные эксплуатационные свойства; 3. Установлено повышение морозостойкости и снижение степени набухания в углеводородных средах смесевых рези по мере увеличения содержания доли нитрильного каучука в композиции.	Разработаны уникальные рецептуры эластомерных материалов и подготовлены материалы для формирования заявки на патент.	Разработана и передана в производство конструкторская документация для налаживания серийного выпуска морозостойкой высокотехнологичной обуви в обувной промышленности в регионе.	Проект способствует созданию новых видов высокотехнологичных морозостойких и износостойких материалов для работы в экстремальных условиях Арктики	Интернет номер 122021800002-0	
4	Научный	Стратегический проект 2. Природосберегающие технологии освоения северных территорий / Научно-исследовательская политика.	Оценка влияния твердой фазы шахтных вод на эффективность системы водоотведения из подземного кимберлитового рудника и на ее отдельные структурные элементы.	Проект выполнен в рамках инициативной научно-исследовательской работы № 06. ГИ/2020 от 10.06.2020: «Обеспечение эффективности эксплуатации насосных установок в условиях Севера» на основании результатов хозяйственной работы с Удачинским ГОКом АК "АЛРОСА" (ПАО). В рамках проекта проведена комплексная оценка влияния твердой фазы шахтных вод на эффективность системы водоотведения из рудника "Удачный" АК "АЛРОСА" (ПАО).	Комплексная оценка влияния твердой фазы шахтных вод на эффективность системы водоотведения из рудника "Удачный" АК "АЛРОСА" (ПАО).	Проведение визуальных, аналитических, статистических и других видов исследований по установлению степени влияния концентрации механических примесей в шахтных водах на технико-экономические показатели системы водоотведения из рудника «Удачный».	1. Разработана методика по комплексной оценке влияния твердой фазы шахтных вод на подтажным обрушением; 2. Установлено негативное влияние загрязненных шахтных вод на себестоимость добычи кимберлитовой руды на руднике «Удачный» через затраты на электропотребление и ремонты насосного оборудования главной водоотливной установки, а также определен показатель недополученной прибыли от добычи кимберлитовой руды; 3. Установлено, что межремонтный ресурс сесловых насосов главной водоотливной установки подземного рудника «Удачный» зависит не только от высокой степени абразивности потока шахтных вод и пароности применяемого насосного оборудования, но и от регулирования величины подачи насоса для их вывода в очередную капитальный ремонт.	Полученные результаты применяются в образовательной сфере. Результаты проекта включены в разделы лекционных курсов по дисциплине "Станционные машины" по направлению 21.05.04 - Горное дело.	Разработана методика по комплексной оценке влияния твердой фазы шахтных вод на эффективность системы водоотведения при подземной разработке кимберлитовой руды с подтажным обрушением.	Проект направлен на обеспечение безопасности эксплуатации глубоких рудников крупных национальных горнодобывающих предприятий, к которым относится АК "АЛРОСА" (ПАО).	Интернет номер 122021800217-8	

№	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 ЕПКСУ НИОКТР (при наличии)	Проблема, выявленные при реализации проекта
								Эффект на университетском уровне	Эффект на региональном (или) отраслевом уровне	Эффект на национальном уровне		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Учебно-методический, организационный	Стратегические проекты 1., 3. / Политика управления человеческим капиталом.	Формирование групп прорыва.	Проект направлен на создание механизма формирования групп работников университета с высоким уровнем современных компетенций, с положительными трудовыми установками, ориентированных на конечный результат, - групп прорыва. Данный проект способствует подготовке лидеров трансформации университета путем внедрения новых форматов и технологий повышения квалификации. Набор на проект осуществляется раз в год. На первом этапе участники проекта проходят обучение по ряду направлений, в том числе по стратегическому управлению, управлению изменениями, управлению эффективностью, управлению компетенциями. По итогам обучения выделяются механизмы индивидуального планирования карьеры по различным трекам (образовательному, исследовательскому, управленческому).	Подготовка лидеров трансформации университета путем внедрения новых форматов и технологий повышения квалификации.	1. Индивидуальное планирование карьеры с учетом личностных мотивов, целей; 2. Формирование кадрового резерва для основных руководящих, научных, преподавательских, экспертных и иных позиций; 3. Адресное повышение квалификации и профессиональное развитие сотрудников.	1. Выявлены механизмы индивидуального планирования карьеры с учетом личностных мотивов, целей. В отчетном году защита диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 11 молодых специалистов; 2. Сформированы команды трансформации Университета, проведены стратегические сессии, определены лидеры, руководители групп; 3. Адресное повышение квалификации посредством современных форм обучения как внутри университета, так и в ведущих образовательных центрах, в том числе, в Московской школе «СКОЛКОВО», НИУ «Высшая школа экономики», АНО ВО «Университет Иннополис».	1. Созданы команды прорыва по направлениям трансформации университета; 2. Апробированы механизмы индивидуального планирования карьеры сотрудников.	Сформирован пул конкурентных экспертов в развитии системы высшего образования из числа сотрудников вузов региона.	Расширился состав экспертов в области высшего образования с опытом работы в региональных образовательных организациях и компетенциями в области трансформации университетов.		
6	Научный	Стратегический проект 3. Человек в экстремальных условиях Севера / Научно-исследовательская политика.	Сохранение языкового и культурного многообразия и устойчивое развитие Арктики и субарктики РФ.	Проект направлен на исследование широкого круга проблем, связанных с сохранением и развитием языков коренных малочисленных народов, взаимодействием языков и языковым сдвигом, а также факторами, способствующими сохранению традиционных культур, традиционного образа жизни на фоне меняющихся социальных и физических условий, изменений в окружающей среде, в том числе климатических, интенсификации миграций и т.д.	Изучение лингвистической экологии как комплекса научных проблем социокультурного ландшафта Арктики и субарктики России (на примере РС(Я) и ЧАО) как одного из важных индикаторов устойчивого развития Арктической зоны Российской Федерации и сопредельных (субарктических) территорий и основы благополучия отдаленной этнической группы и российского общества в целом.	1. Исследование социолингвистических факторов функционирования языков народов российской Арктики и субарктики (на примере РС(Я) и ЧАО). Анализ национально-языковых и культурных политик федерального Центра, Арктической зоны РФ и сопредельных территорий, изучение перспектив развития языков Арктической зоны, сценарии развития языковой ситуации в указанном регионе в контексте актуальной языковой политики; 2. Изучение современного состояния языков народов РС(Я) и ЧАО (акутского, эвенского, эвенкийского, юкагирского, чукотского, долганского) в ситуации многоязычия и языковых контактов, выявление языковых сдвигов; 3. Изучение языкового и культурного ландшафта арктических и субарктических территорий, изменений традиционной экономики и повседневной культуры на фоне меняющейся реальности в местах компактного проживания коренных народов Севера, валовая миграция и урбанизация на территории; 4. Исследование особенностей языкового сознания и языковой личности в ситуации языковой	1. Разработана методологическая основа исследования, уточнены и на практике апробированы методы и подходы полевой работы, собран значительный материал в рамках экспедиций. 2. По основным результатам проведенных исследований подготовлено 30 научных статей, из них 6 опубликованы в журналах из БД Web of Science, 2 приняты к публикации, 22 отправлены на рассмотрение рецензентов научных журналов. 3. Собранные в ходе экспедиционных работ диалектные материалы оформлены в виде базы данных, Федеральная служба по интеллектуальной собственности. 4. Учитывая важность проведения исследований в области цифровизации, компьютерной обработки и документирования языков народов Севера, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова с июня из первых в России вступил в состав Консорциума по описанию народов России на основе лингвистической платформы «Лингводок» и разработки обучающих программ. Вступил в Консорциум со стороны университета Минимированной Международной	1. Создание международной научно-исследовательской лаборатории "Лингвистическая экология Арктики" под руководством Лены Гренобль, профессора Чикагского университета, ведущего ученого в области изучения коренных народов Севера. Лаборатория заложит основы научной школы лингвистической экологии – комплексного изучения языков, культур и социальной среды их бытования как одного из важных индикаторов устойчивого развития Арктической зоны РФ и сопредельных территорий. 2. Интеграция СВФУ в мировое научное пространство, укрепление связей с зарубежными и российскими партнерами в рамках выполнения совместных научных исследований. 3. Позиционирование СВФУ как ведущего научно-образовательного и культурного центра в области сохранения и развития языкового и культурного многообразия народов Севера и Арктики.	1. Цифровизация и описание языков коренных народов Севера. 2. Позиционирование Республики Саха (Якутия) как ведущего региона в области сохранения и развития языкового и культурного многообразия народов Севера и Арктики.	1. Мониторинг современной языковой политики России; 2. Исследование функционирования институтов сохранения языкового и культурного многообразия для продвижения российского опыта в мировом гуманитарном пространстве, прежде всего, в поддержке и сохранении миноритарных языков коренных народов в эпоху глобальных вызовов; 3. Создание в России международной научной коллаборации по сохранению и развитию языкового и культурного многообразия Арктики.	Интернет номер 12.2021600164-7	

№	Типология проекта	Наименование Стратегического проекта / Политики	Наименование реализованного проекта	Описание проекта	Цель проекта	Задачи проекта	Основные результаты, достигнутые в отчетном году	Достижимый эффект от реализации проекта			Регистрационный номер НИОКР, присвоенный в системе ЕПНЭСУ НИОКТР (при наличии)	Проблема, выявленные при реализации проекта
								Эффект на университетском уровне	Эффект на региональном (или) отраслевом уровне	Эффект на национальном уровне		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Социальный, инфраструктурный	Стратегический проект 3. Человек в экстремальных условиях Севера / Молодежная политика, кампуса и инфраструктурная политика.	Создание инновационного интерактивного пространства реализации социокультурных, творческих инициатив и проектов молодежи.	Проект направлен на создание функционально оборудованных и трансформирующихся научных, образовательных и социокультурных пространств в соответствии с современными тенденциями. Культурный центр «Сердяхские огни» и Центр студенческих инициатив станут площадками реализации инициатив и творческих проектов, развития общекультурных и социально-личностных компетенций обучающихся университета, точками взаимодействия различных социальных групп, научно-образовательного сообщества. Проектирование трансформирующихся пространств университета позволит создавать различные конфигурации под формат активностей социально-гуманитарного характера для населения города и макрорегиона.	Внедрение современных пространственных решений для самореализации студентов и организации активностей молодежи научно-образовательного, творческого, социально-гуманитарного характера.	1. Расширение возможностей по реализации научно-образовательных, просветительских, творческих и социально значимых для регионов и города инициатив с использованием современных технологий, в том числе дистанционных для расширения целевой аудитории; 2. Организация проектов, направленных на формирование активной жизненной позиции, духовно-нравственное, патристическое и культурно-творческое воспитание молодежи, на качественно новом уровне; 3. Организация взаимодействия представителей молодежи, научно-образовательного сообщества и населения; 4. Трансформация пространств для создания различных конфигураций под формат конкретных активностей молодежи.	1. Увеличение охвата посещаемости центра и расширение аудитории онлайн-трансляций; 2. Проведение мероприятий нового формата, создание новых социокультурных проектов; 3. Возможность проведения культурно-массовых мероприятий в дистанционном онлайн-формате с учетом нестабильной эпидемиологической ситуации.	1. Проектирование и создание новых многофункциональных и трансформирующихся научных, образовательных и социокультурных пространств; 2. Рост числа участников научно-образовательных, просветительских, творческих и социально значимых мероприятий, проводимых в очном и дистанционном онлайн-формате; 3. Рост числа творческих инициатив и проектов обучающихся и сотрудников; 4. Рост спроса на занятия в научно-образовательных, творческих коллективах университета.	1. Споспособствие улучшению качества образовательной и социокультурной среды города и региона; 2. Рост масштабов влияния университета на культурную жизнь региона через создание территории позитивных социальных коммуникаций; 3. Создание открытой и технологически оснащенной площадки для реализации инициатив и активностей различных слоев населения.	Создание конкурентоспособной базы социокультурных, научно-образовательных пространств в сфере высшего образования в регионе и ДФО.		
8	Учебно-методический	Стратегический проект 3. Человек в экстремальных условиях Севера / Образовательная политика.	Восточноазиатский вектор интернационализации СВФУ.	Комплекс мероприятий, направленных на расширение арела влияния СВФУ в Азиатско-Тихоокеанском регионе и в частности: 1) организацию и проведение I Азиатского международного форума «Новые горизонты РКИ»; 2) перевод наиболее востребованных среди иностранных студентов образовательных программ СВФУ – «Управление человеческими ресурсами» и «Общественное здравоохранение» - на английский язык; 3) проведение интенсивных языковых курсов для ведущих преподавателей и сотрудников СВФУ, задействованных в экспорте образовательных услуг.	Создание условий для повышения конкурентоспособности СВФУ в международном образовательном пространстве через продвижение русского языка и культуры, проведение крупных международных мероприятий и повышение качества подготовки иностранных студентов.	1. Создание востребованных и конкурентоспособных образовательных программ СВФУ на английском языке, способствующих расширению набора иностранных студентов; 2. Проведение I Азиатского международного форума «Новые горизонты РКИ», призванного повысить узнаваемость и привлекательность университета в АТР; 3. Создание условий для повышения языковой компетенции преподавателей СВФУ (по английскому языку) и зарубежных вузов-партнеров (по русскому языку как иностранному); 4. Создание постоянной рабочей группы по переводу конкурентоспособных образовательных программ СВФУ на английский язык.	1. Создана постоянная рабочая группа по переводу образовательных программ СВФУ на английский язык; 2. Проведена работа по переводу ОПОП «Управление человеческими ресурсами» и «Общественное здравоохранение» медицинского института на английский язык; 3 С 6 по 8 декабря 2021 г. проведен I Азиатский международный форум «Новые горизонты РКИ», участниками которого стали более 200 исследователей-руссотов из России, Казахстана, Китая, Южной Кореи и Японии; 4. 45 сотрудников университета из состава НИР и АУП прошли обучение на интенсивных курсах по английскому языку, организованных СВФУ совместно с компанией SkyEng.	1. Увеличение числа экспортно-ориентированных программ на английском языке в СВФУ; 2. Увеличение доли иностранных обучающихся до 3,6%; 3. Увеличение количества НИР и АУП с уровнем владения английским языком на уровне не ниже В2.	1. Усиление роли СВФУ как регионального центра по проведению международных мероприятий и продвижению рустветии на рубежом; 2. Внедрение лучших практик СВФУ через взаимодействие с зарубежными партнерами; 3. Повышение квалификации 45 сотрудников университета и 86 преподавателей русского языка для более эффективного расширения международного сотрудничества в области образования.	1. Продвижение и популяризация русского языка и культуры в Азиатско-Тихоокеанском регионе; 2. Продвижение национальных интересов России в области образования; 3. Расширение арела международного влияния университета.		

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

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
 Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))
 Наименование федерального проекта:2 Федеральный проект "Развитие интeгpационных процессов в сфере науки, высшего образования и индустрии"
 Вид документа: 0 (первичный - «0», уточненный - «1», «2», «3», «...»)

Периодичность: месячная; квартальная; годовая

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

КОДЫ
Дата: 31.12.2021
по Сводному реестру ИНН1: 1435037142
по Сводному реестру
по БК2
по ОКЕН: 383

Направление расходов4		Результат предоставления гранта4	Единица измерения4		Код строки	Планоые 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 ОКЕН		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		на отчетную дату7		отклонение от планового значения		причина отклонения8		обязательства9	денежных обязательств10			
наименование	код по БК								с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 7 - гр. 10)	в процентах (гр. 12 / гр. 7) × 100%	код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию	12100	Поддержка образовательных организаций высшего образования с целью формирования группы университетов - национальных лидеров для формирования научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и содействия региональному развитию	Единица	642	0100			62857700,000							47379230,440	31583891,440	15478469,560		
x	x	в том числе:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
x	x	общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора	Единица	642	0101	7	7	x	8	8	-1	-14,28571429	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	9900	9900	x	10630	10630	-730	-7,373737374	1		x	x	x		
								Всего:	62857700,00							Всего:	47379230,44	31583891,44	15478469,56

9

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

1 Заполняется в случае, если Получателем является физическое лицо.

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

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

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

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

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

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

8 Перечень причин отклонений устанавливается финансовым органом.

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

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

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

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

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

14 Указывается сумма, на которую может увеличиться объем гранта (графа 16 раздела 1).

15 Указывается объем перечислений Получателем гранта, подлежащих возврату в федеральный бюджет.

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

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

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

Наименование главного распорядителя средств федерального бюджета:

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Министерство, Агентство, Служба, иной орган (организация))

Наименование федерального проекта: 2

Федеральный проект "Кадры для цифровой экономики"

Вид документа: 0

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

Периодичность: месячная; квартальная; годовая

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

	КОДЫ
Дата	31.12.2021
по Сводному реестру ИНИ1	1435037142
по Сводному реестру	
по БК2	
по ОКЕИ	383

Направление расходов4		Результат предоставления гранта4	Единица измерения4		Код строки	Планоые значения5		Размер гранта, предусмотренный Соглашением6	Фактически достигнутые значения				Объем обязательств, принятых в целях достижения результатов предоставления гранта		Неиспользованный объем финансового обеспечения (гр. 9 - гр. 16)11		
			наименование	код по ОКЕИ		с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года		на отчетную дату7		отклонение от планового значения		причина отклонения8			обязательств9	денежных обязательств10
наименование	код по БК								с даты заключения Соглашения	из них с начала текущего финансового года	в абсолютных величинах (гр. 7 - гр. 10)	в процентах (гр. 12 / гр. 7) × 100%	код	наименование			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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			37142300,000							34085371,960	14255166,230	3056928,040
x	x	в том числе:	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора	Единица	642	0101	7	7	x	8	8	-1	-14,28571429	1			x	x
x	x	численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	792	0102	9900	9900	x	10630	10630	-730	-7,373737374	1		x	x	x
Всего:								37142300,000					Всего:	34085371,96	14255166,23	3056928,04	

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

1 Заполняется в случае, если Получателем является физическое лицо.

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

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

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

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

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

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

8 Перечень причин отклонений устанавливается финансовым органом.

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

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

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

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

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

14 Указывается сумма, на которую исключено исполнение объема гранта (графа 18 раздела 1).

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

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

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

по состоянию на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
 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

Периодичность: годовая

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

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

	КОДЫ
Дата	31.12.2021
по Сводному реестру ИНН	1438037142
по Сводному реестру	
по БК2	
по ОКЕИ	383

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Планируемые значения на отчетную дату	Фактически достигнутые значения на отчетную дату
P1_б	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного НПР	Тыс. руб.	352,6645768	390,9773765
P2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности ИПС	Процент	27,87171376	27,87398056
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	2,564297626	2,773813771
P4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПР	Тыс. руб.	890,0876469	1152,82631
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.	3800	3889
P6_б	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПР	Тыс. руб.	80,23119122	83,57685608

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")¹

на 31 декабря 2021 г.

Наименование Получателя Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»	Дата	КОДЫ 31.12.2021
	ИНН	1435037142
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	62857700,00	62857700,00
в том числе:				
из федерального бюджета	0210	x	62857700,00	62857700,00
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: ⁵	0300		28086891,44	28086891,44
в том числе:				
выплаты персоналу, всего:	0310	100	298189,09	298189,09
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	2686481,00	2686481,00
закупка непроизведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	25102221,35	25102221,35
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	0,00	0,00
иные выплаты, всего:	0350	820	0,00	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	34770808,56	34770808,56
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0510 + стр. 0520), всего:	0500 (1)		34770808,56	34770808,56
в том числе:				
требуется в направлении на те же цели	0510	x	34770808,56	34770808,56
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	x	0,00	0,00
Контрольная строка (нераспределенный между стр. 0510 и стр. 0520 остаток гранта на конец отчетного периода) (стр. 0500 - стр. 0500 (1))	x	x	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")¹

на 31 декабря 2021 г.

Дата

КОДЫ

31.12.2021

Наименование Получателя Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

ИНН

1435037142

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	37142300,00	37142300,00
в том числе:				
из федерального бюджета	0210	x	37142300,00	37142300,00
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: 5	0300		14253303,23	14253303,23
в том числе:				
выплаты персоналу, всего:	0310	100	0,00	0,00
закупка работ и услуг, всего:	0320	200	11196243,23	11196243,23
закупка произведенных активов, нематериальных активов, материальных запасов и основных средств, всего:	0330	300	3057060,00	3057060,00
уплата налогов, сборов и иных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, всего:	0340	810	0,00	0,00
иные выплаты, всего:	0350	820	0,00	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 в сумме возврата дебиторской задолженности прошлых лет, решение об использовании которой не принято	0430			
использовании которой не принято	0440			
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0100 + стр. 0200 - стр. 0300 - стр. 0400), всего:	0500	x	22888996,77	22888996,77
Остаток гранта на конец отчетного периода (стр. 0510 + стр. 0520), всего:	0500 (1)		22888996,77	22888996,77
в том числе:				
требуется в направлении на те же цели	0510	x	22888996,77	22888996,77
подлежит возврату в федеральный бюджет	0520	x	0,00	0,00
Контрольная строка (нераспределенный между стр. 0510 и стр. 0520 остаток гранта на конец отчетного периода) (стр. 0500 - стр. 0500 (1))	x	x	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.