

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»

СОГЛАСОВАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Заместитель Министра

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

УТВЕРЖДЕН

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Кабардино-Балкарский
государственный университет им. Х.М.
Бербекова»

И.о. ректора

_____/Ю.К.Альтудов/
(подпись) (расшифровка)

приоритет2030⁺ лидерами становятся	Документ подписан электронной подписью
Сертификат: 65581047BD3252566317EADDEEC73A5EC	
Владелец: Афанасьев Дмитрий Владимирович	
Действителен: с 17.12.2024 по 12.03.2026	
Дата подписания: 11.04.2025	

приоритет2030⁺ лидерами становятся	Документ подписан электронной подписью
Сертификат: 009CE9C4744419DC869CF5CCBA985F611B	
Владелец: Альтудов Юрий Камбулатович	
Действителен: с 05.06.2024 по 29.08.2025	
Дата подписания: 29.03.2025	

ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ
о реализации программы развития университета
в рамках реализации программы стратегического академического лидерства
«Приоритет-2030» в 2023 году

Ежегодный отчет о результатах реализации программы развития университета в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» рассмотрен и одобрен на заседании Наблюдательного совета программ и проектов вуза от «20» декабря 2023 года

Введение

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с пунктом 4.3.6. соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2023-136 от «13» февраля 2023 г., № 075-15-2023-296 от «20» февраля 2023 г. между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (далее - КБГУ), отобранным по результатам конкурсного отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», в соответствии с Протоколом № ДА/1-пр от 31.01.2023 заседания Комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора образовательных организаций высшего образования в целях участия в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

В отчете представлены результаты, достигнутые федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова» (КБГУ) за период с 01 января 2023 года по 31 декабря 2023 года.

Оглавление

Раздел. Политики	4
1. Образовательная политика	4
2. Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок	6
3. Молодежная политика	9
4. Политика управления человеческим капиталом	12
5. Кампусная и инфраструктурная политика	13
6. Система управления университетом	14
7. Финансовая модель университета.....	14
8. Политика в области цифровой трансформации.....	15
9. Политика в области открытых данных	16
10. Дополнительные направления развития.....	17
Раздел. Стратегические проекты	18
1. Стратегический проект № 1: «КБГУ – интегратор развития полимерных аддитивных технологий»	18
2. Стратегический проект № 2: ««Кабардино-Балкария – территория экологического благополучия, инновационной горной и реабилитационной медицины»»	20
3. Стратегический проект № 3: «Эрмитаж– Кавказ»	23
Раздел. «Достигнутые результаты при построении межинституционального сетевого взаимодействия и кооперации».....	26
Раздел. Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра»	28
Информация о проблемах в реализации проекта/подпроекта за отчётный период	29

Раздел. Политики

1. Образовательная политика

По направлению «Реализация конкурентоспособных образовательных программ, модернизированных в соответствии со стратегией социально-экономического развития Кабардино-Балкарской Республики» получены следующие результаты.

В рамках мероприятия «Увеличение количества проектно-ориентированных образовательных программ, в том числе с включением модуля по предпринимательству» количество проектно-ориентированных образовательных программ, включающих в себя модуль по предпринимательству, достигло 80% по высшему образованию (Протокол заседания ученого совета от 26.05.2023 № 10). Модуль формирует у обучающихся компетенции по предпринимательскому мышлению, по работе в команде и направлен на развитие современного сектора экономики региона.

По мероприятию «Реализация проекта «Выпускная квалификационная работа (ВКР) как start-up (стартап)» достигнуто плановое значение, в июле 2023 года защищено 36 выпускных квалификационных работ в форме стартап. По результатам конкурса Фонда содействия инновациям «Студенческий стартап» победителями стали два студента, которые получают грант по 1 000 000 рублей (<https://fasie.ru/press/fund/studstartup-4-results/>).

В рамках мероприятия «Разработка опережающих и гибких образовательных программ с возможностью индивидуализации образовательных траекторий (ИОТ)» при взаимодействии с НИУ ВШЭ в апреле 5 работников университета прошли стажировку, 50 работников приняли участие в стратегической сессии по внедрению ИОТ. В сентябре 2023 г. по программе магистратуры в институте педагогики, психологии и физкультурно-спортивного образования заработал в тестовом режиме электронный сервис по внедрению ИОТ.

По мероприятию «Внедрение эффективной модели управления образовательными процессами и программами» актуализировано положение о проведении внутренней оценки качества образования в КБГУ (приказ от 21.09.2023 № 530/О), разработан новый индивидуальный план работы преподавателя (приказ от 06.04.2023 №194/О).

По мероприятию «Создание центров компетенций выпускников для повышения

трудоустройства на основе цифровых платформ» 25.09.2023 состоялся форум Российского общества «Знание» о развитии карьеры.

Управлением развития карьеры осуществляется координация функционирования цифровой карьерной среды «Факультетус» <https://facultetus.ru/kbsu>, в которой размещены более 11 000 цифровых профилей студентов вуза (охват – более 74%), более 1 050 кадровых партнёров, активных – более 770 (из них – более 200 – региональные), размещено более 3 000 актуальных вакансий (в том числе для инвалидов и лиц с ОВЗ), из которых более 210 – в регионе. Медиа сопровождение вопроса занятости и трудоустройства выпускников осуществляется в 15 каналах Telegram, в группах в Ватсапп, используется сообщество ВО ВКонтакте, интегрированных с ЦКС. За отчетный период партнёрами КБГУ в ЦКС стали 65 организаций.

Проведены Дни карьеры в 9 структурных учебных подразделениях, участие приняли более 750 обучающихся, более 100 представителей организаций и предприятий реального сектора экономики республики, заключены более 60 договоров о практической подготовке с организациями-партнёрами.

По мероприятию «Развитие направления «ИнклюзивSpace-КБГУ»» вуз выступил площадкой по 4 компетенциям VII регионального чемпионата по профессиональному мастерству среди инвалидов и лиц с ОВЗ «Абилимпикс». В чемпионате приняли участие 22 человека, призерами стали 13 из них.

По мероприятию «Разработка и внедрение новых образовательных технологий, форм организации образовательного процесса СПО» 21 преподаватель СПО прошел обучение в АНО ВО «Университет Иннополис» по программе ПК «Практический мастер-класс «Цифровые инструменты преподавателя».

По мероприятию «Подготовка кадров по специальностям СПО в соответствии со стандартами WorldSkills, в том числе сертификация центров компетенций и проведение демонстрационного экзамена в качестве промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации по образовательным программам СПО» в июле приняли участие 5 студентов колледжей в отборочном этапе Финала Всероссийского чемпионата «Профессионалы».

В рамках мероприятия «Непрерывная подготовка кадров» продолжается развитие площадки профессионального нетворкинга для специалистов, с 11 организациями КБР и СКФО осуществляется взаимодействие в рамках реализации программ ДПО

различных профессиональных направленностей.

Разработана новая дополнительная общеразвивающая программа «Введение в алгоритмику». Общее количество обученных школьников - 2 300.

В рамках направления «Развитие экспорта образовательных услуг КБГУ» зачислено на 1 курс по программам ВО и СПО 940 иностранных граждан, в том числе образовательным программам с включённым английским - 351.

По направлению «Цифровое образовательное пространство КБГУ – как региональный центр притяжения талантливой молодёжи» в рамках мероприятия «Развитие проекта «Цифровая дидактика» состоялся запуск виртуальной лаборатории в институте химии и биологии.

По мероприятию «Реализация проекта «КБГУ-Online» посредством образовательной LMS платформы «3KL – Русский Moodle» идет запись MOOK «Введение в зеленую экономику».

В рамках мероприятия «Создание центра «Академия IT-талантов» в апреле была проведена «Инфо-Эстафета» среди школьников 9-11 классов, объединенных в 25 команд. В мае состоялся квест для 12 команд юных программистов-школьников. Состоялась V научно-практическая конференция среди студентов, аспирантов и молодых учёных, в которой приняли участие 98 чел.

Получена лицензия на реализацию образовательной программы 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов по направлению «Создание региональной системы подготовки кадров по наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям из списка ТОП-50».

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

По направлению «Диверсификация научных направлений и их инфраструктурное обеспечение» открыты два новых научных направления: «Разработка антимикробных препаратов нового поколения на основе минеральных и грязевых месторождений региона (монтмориллонита, серпентинита, тамбуканской грязи)», «Электрохимический синтез магнитных материалов и материалов для хранения и аккумуляирования водорода». В рамках второго направления получен Евразийский патент.

В консорциуме с зарубежными партнерами из Швейцарии и Малайзии

(Соглашение о консорциуме от 31 марта 2021 г.) продолжается разработка лекарственных препаратов нового поколения для лечения социально-значимых заболеваний и средств профилактики инфекций. Опубликована статья SCOPUS (<https://doi.org/10.3390/biom13040699>) и тезисы SCOPUS-Q4 (https://ipoeasid.ru/wp-content/uploads/2023/07/X-Kongress-EAOIB-19-21_05_2024_dlya-Uchastnikov.pdf)

В рамках консорциума с АО НПП «Радий» (Соглашение о консорциуме от 19 сентября 2022 г.) проведены исследования клинического и биохимического анализов биоматериалов лабораторных животных и запущены иммунно-гистологические исследования препаратов для идентификации опухолевых образований.

В рамках направления «Формирование устойчивой долгосрочной кооперации со стратегическими партнёрами и повышение продуктивности НИР» открыта совместная лаборатория КБГУ и ИЯИ РАН «Астрофизика и физика космических лучей» (приказ от 11.04.2023 № 201/О).

По результатам деятельности ЦКП «Физика поверхности, наносистем и технологии наноструктур» (далее – ФПНиТН) опубликована статья в журнале, индексируемом базой данных Scopus (Q2) 2023, 80(5), «Известия Академии наук. Серия химическая», 2023, том 72, № 6.

Центром коллективного пользования «Полимеры и композиты» оформлено 3 ноу-хау для передачи стратегическому партнеру ПАО «Газпромнефть».

В рамках соглашения о научно-техническом сотрудничестве и рабочего визита в КБГУ с открытой лекцией выступил чл.-корр. РАН, руководитель НИЦ «Курчатовский институт» Ковальчук Михаил Валентинович. <https://kbsu.ru/news/mihail-kovalchuk-otmetil-vysokij-uroven-dostizhenij-uchenyh-kbgu/>

По направлению «Совершенствование системы управления, поддержки и стимулирования научной деятельности» 93 сотрудника получили премии за публикации научных статей в изданиях WoS и Scopus, в размере 3 063 332 руб., за защиту диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук поощрены 4 сотрудника КБГУ на сумму 250 тыс. руб. (Приказы от 13 июня 2023 г. №417/Л, от 18 июля 2023 г. №514/Л).

Подготовлена к защите диссертация на соискание учёной степени доктора наук «Образование тонких адсорбционных плёнок и их влияние на поверхностные свойства

металлов и сплавов».

Организованы и проведены 13 международных, 9 с международным участием, 5 всероссийских, 1 межрегиональная, 4 студенческих и 3 региональных научных конференций.

По направлению «Развитие аспирантуры и кадрового потенциала» создан диссовет по специальностям 5.9.5. Русский язык. Языки народов России (филологические науки), 5.9.8. Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика (филологические науки) (приказ Минобрнауки от 25.04.2023 № 886/нк).

Молодыми учёными получены 2 патента, 8 свидетельств о госрегистрации программы для ЭВМ; в рамках участия в Молодёжном образовательном форуме «iВолга» аспирантом получен грант объёмом 800 000 руб.

Осуществлено премирование 10 аспирантов и молодых ученых КБГУ в объеме 165 000 рублей за публикацию научных статей в изданиях Scopus и WoS (распоряжение от 15.07.2019 № 55-рп, приказы № 417/Л от 13.06.2023, № 514/Л от 18.07.2023, № 805/Л от 12.10.2023, № 991/Л от 06.12.2023).

По направлению «Привлечение талантов» организованы и проведены 36 конкурсов и олимпиад среди школьников и студентов (380 проектов). Проведено 5 мероприятия с СНО. Более 500 студентов, аспирантов и молодых ученых приняли участие в 16 научных мероприятиях, в том числе международных.

С 15 по 30 июня прошел цикл мероприятий «Образ современного изобретателя и ученого» (более 200 участников).

Организована работа с одаренными школьниками регионального центра «Антарес» в области биологии.

Подписан договор от 17.04.2023 о сотрудничестве с Ассоциацией «Центр поддержки технологий и инноваций» РФ по запуску проекта «Школьный патент».

По направлению «Цифровизация НИР» заключен сублицензионный договор на использование программы «БИТ.Наука» для управления научно-исследовательской деятельностью.

По направлению «Расширение международного сотрудничества и повышение академической мобильности» к чтению лекций студентам, аспирантам и преподавателям были привлечены сотрудники Белорусского государственного

университета профессор Комаров Ф. Ф. и доцент Максимчик А. Н.

Два работника университета представлены в World Intellectual Property Day 2023: 26 апреля 2023г. Швейцария, Женева. <https://www.wipo.int/ru/web/ipday/wipd-2023-gallery#> и <https://www.wipo.int/women-inventors/ru/>

По направлению «Создание базовой площадки для развития инновационной экосистемы региона» заключены: соглашение о сотрудничестве с ООО «Техно-алмаз» от 10.04.2023 и лицензионный договор от 02.06.2023 № 4Л/2023 на право использования ноу-хау.

Открыто МИП «ЭКОМАП» в рамках программы «Студенческий стартап». Заключены лицензионные договора с ООО «Интегра» и ООО «Совмедтех» на передачу актуальных РИД.

Подано на рассмотрение в ФИПС 155 заявок на РИД, в том числе, заявок на изобретение - 70 шт. заявок на Пр ЭВМ и БД - 54 шт., 7 ноу-хау, 3 заявки на товарный знак. Получен патент РФ № 2791528 «Способ разработки месторождений полезных ископаемых» для передачи индустриальным партнёрам (Тырныаузское месторождение).

Вуз занял 4 место рейтинга Роспатента 2022 г. <https://ecpti.ru/o-proekte/top-tspti> (итоги от 26.04.2023).

3. Молодежная политика

По направлению «Совершенствование системы студенческого самоуправления» реализованы мероприятия по повышению soft skills студентов, наиболее значимые из которых: международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Перспектива», региональный этап Всероссийского конкурса профактива «Студлидер», фестиваль художественного творчества «Студенческая весна», «Фестиваль студенчества КБГУ», посвящённое Дню российского студенчества (Татьянин день), Отчетно - выборная конференция студентов КБГУ, встречи с руководством университета, форум «Межкультурный диалог КБГУ», общая встреча участников лагеря «Августенок-2023». Переизбран председатель студенческого совета. Открыт новый студенческий медиа клуб «КБГУсь». Для участия во Всероссийских грантовых конкурсах Росмолодежь 2023 подана 1 грантовая заявка с мероприятиями по совершенствованию системы студенческого самоуправления.

В составе волонтерского центра функционируют 12 профильных направлений, в деятельность которых вовлечены 2 300 человек. На базе центра запущена работа по открытию франшизы «Добро.Центр.КБГУ», который станет первым в СКФО.

В рамках направления «Повышение эффективности внеучебного досуга для реализации творческих потребностей молодежи» проведен ряд мероприятий (очно и онлайн) с участием более 15 300 человек: комплекс каникулярных мероприятий для иностранных студентов, шоу-конкурс интеллекта и творчества «Мисс Студенчество КБГУ – 2023», новогодний «Студенческий Бал», выставка, посвященная великим женщинам в рамках празднования Международного женского дня, «День молодежи в КБГУ» и др.

Прошла презентация Всероссийского студенческого проекта "Твой ход". Самые активные студенты рассказали про свои сильные стороны и амбиции, практику их участия в проекте.

Студенты вуза стали участниками форумов "Свое дело", "Производительность труда 2.0" и «Время возможностей для самозанятых 2023», организованных центром "Мой Бизнес" при поддержке Министерства экономического развития КБР.

Во Всероссийской Студенческой Весне двое обучающихся стали лауреатами второй степени в номинации «Авторская песня» и третьей степени в номинации «Эстрадная песня. Зарубежное исполнение».

В рамках Всероссийского грантового конкурса среди организаций высшего образования 6 проектов команды университета получили грантовую поддержку в размере 10 731 000 руб. В рамках конкурса молодёжных проектов СКФО КБР на публичных защитах победил 21 проект на общую сумму 8 300 000 рублей, из них 9 проектов на общую сумму 3 655 000 руб. представили студенты и один сотрудник КБГУ. Реализован Федеральный проект «Я в Деле» по развитию предпринимательских компетенций у обучающихся в 60 регионах РФ на сумму в 146 000 000 руб.

Открыты 3 студенческих клуба (творческий, научный и клуб о моде) и возобновил работу студенческий туристический клуб «Papaа travel».

В отчетном периоде проводились патриотические мероприятия, среди которых встреча студентов вуза с делегацией «Совета ветеранов военной разведки», куда входят представители сразу трех общественных организаций – Российской, Белорусской и Сербской, где обсуждались темы любви к Родине, культуре и жизненных ценностях. К

празднованию дня Победы в Великой Отечественной войне состоялась выставка «Герои в лицах», 350 студентов и преподавателей приняли участие во Всероссийской акции «Диктант победы».

Работа по направлению «Модернизация спортивного сектора и популяризация физической культуры и спорта в КБГУ» была направлена на реализацию спортивно-массовых мероприятий с вовлечением не менее 3 500 человек: зимний и летний студенческий спортивно-оздоровительный лагерь «Эльбрус», «Показательный турнир по армрестлингу», «Турнир по мини-футболу среди иностранных студентов», «XXXIX Спартакиада студентов и аспирантов КБГУ», «Спортивный патриотический забег «Lime» и др.

Открыта новая секция по боксу. Команда вуза заняла 3 место в Зимнем чемпионате КБР по мини-футболу. Обучающиеся приняли участие в 1-ом турнире среди вузов СКФО по Кавказскому многоборью и заняли призовые места: 2 место - бег в гору, 3 место - армрестлинг, 3 место - стрельба из лука.

Проведена серия экологических мероприятий и акций в целях реализации направления «Развитие пространства для внедрения «Зеленой политики» и программ экологизации вуза» с общим охватом порядка 700 человек. Введен в функционирование центр экологизации вуза. Участниками ТЭО «Зеленый дозор» продолжена работа по пропаганде раздельного сбора отходов, проведены 2 просветительские встречи. Для участия во Всероссийских грантовых конкурсах Росмолодежь 2023 подана 1 грантовая заявка на эко-тематику.

В рамках проекта «Университетские смены», реализуемого при поддержке МИНОБРНАУКИ РФ, осуществлялось направление «Развитие исследовательских компетенций обучающихся» - были организованы и проведены 4 смены направленные на личностное развитие, самоопределение, социализацию и профориентацию обучающихся образовательных организаций новых регионов РФ. В сменах приняло участие 571 человек.

В рамках развития направления «Развитие комплексной системы предупреждения и профилактики негативных проявлений в молодежной среде «Территория мира»» создан Координационный центр по вопросам формирования у молодежи активной гражданской позиции, предупреждения межнациональных и межконфессиональных конфликтов, противодействия идеологии терроризма и профилактики экстремизма.

Проведён ряд мероприятий с охватом порядка 5 000 человек. Помощником Секретаря Совета Безопасности РФ Мухитовым Наилем Мансуровичем была проведена открытая лекция о современной социально-политической ситуации в мире и роли России в становлении государственности других стран, а также по профилактике экстремизма и асоциального поведения в молодежной среде.

4. Политика управления человеческим капиталом

За отчётный период в рамках реализации направления «Развитие потенциала НПП и привлечение молодых ППС в возрасте до 39 лет» в университет принято на работу 17 человек на должность ассистент и 3 человека на должность старший преподаватель.

По направлению «Сервисы повышения качества человеческого капитала» разработаны опросные листы для работников университета для определения уровня их вовлеченности и удовлетворённости условиями труда и обучающихся для определения степени их вовлеченности в проекты университета и удовлетворённости учебным процессом. Заключены договор и соглашения о сотрудничестве в рамках взаимного обмена исследователями с ведущими университетами и исследовательскими центрами с ГБУЗ «Онкологический диспансер» МЗ КБР, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», УО «Белорусский государственный экономический университет». К образовательному процессу привлечён кандидат медицинских наук, заведующий отделением рентген-хирургических методов диагностики и лечения ГБУЗ «РКБ» МЗ КБР.

Заключены соглашения о сотрудничестве с иностранными организациями (Самаркандский государственный медицинский университет, Ошский технологический университет, Ташкентский государственный стоматологический институт). Предметом сотрудничества является в том числе академическая мобильность научно-педагогических работников.

Краткосрочную лингвистическую стажировку в г. Ницца (Франция) прошла профессор Гукетлова Ф.Н., приказ от 21.07.2023 № 182/УД-К.

В рамках направления «Развитие потенциала управленческих кадров» 67 работников прошли курсы повышения квалификации по программе «Управление проектами: современные методы и инструменты», приказ о зачислении от 13 сентября 2023 г. № 763/ДО-ИМТ и ИГ). Продолжается формирование кадрового резерва, в том

числе на должности профессорско-преподавательского состава.

5. Кампусная и инфраструктурная политика

В рамках направления «Модернизация инфраструктуры для повышения комфортности обучения и работы» во всех корпусах университета создано свыше 18 различных тематических зон с современным инфраструктурным оснащением, 5 зон эмоциональной разгрузки, начата работа по созданию нового единого стандарта пространств для ППС.

В рамках реализации направления «Развитие социальной инфраструктуры» выполнены ремонтные работы фасада здания, жилых, технических и подвальных помещений, мест общего пользования общей площадью более 30 тыс. кв.м. Установлены системы противопожарной защиты, видеонаблюдения, СКУД и удалённого доступа к сети интернет. Выполнение мероприятия позволило расширить общий коечный фонд в общежитиях университета на 430 мест и повысить уровень оказываемой поддержки обучающимся из отдалённых населённых пунктов и других стран в области предоставления жилья на период обучения.

По направлению «Цифровая модернизация управления кампусом» установлено оборудование для контроля температуры/влажности в 15 корпусах в количестве 26 шт.

В рамках исследовательской работы силами специалистов университета на опытном выделенном сервере проведены мероприятия по развертыванию нейросетевых детекторов «Стрелка», «Человека, поднявшего руки», «Сидячего человека», «Лежащего человека», «Дыма» и «Огня». Результаты исследования подтвердили вывод о корректности их работы и целесообразности их развертывания на существующую систему видеонаблюдения.

Для улучшения системы интеллектуальной безопасности и контроля доступа, а также перекрытия слепых зон проведены работы по установке дополнительных камер видеонаблюдения на объектах инфраструктуры (свыше 25 камер).

По направлению «Включение университетского кампуса в культурно-историческую и туристическую среду города Нальчика и КБР» проведены работы по черенкованию декоративных культур на площадке Ботанического сада с целью дальнейшего использования в облагораживании территорий КБГУ, по интродукции дикорастущих видов для использования в ландшафтном дизайне. Организована посадка

520 ед. саженцев декоративных травянистых растений, кустарниковых, древесных и хвойных растений.

6. Система управления университетом

Университет имеет матричную структуру управления. В структурных подразделениях вуза реализуются свои среднесрочные программы развития, направленные на достижение общей цели, таким образом, каждое структурное подразделение вносит свой вклад в общее дело.

Проведены три заседания Координационного совета, в том числе по вопросу проведения анализа и приоритизации проектов программы развития. Программа развития логически объединила все основные направления развития университета.

Результаты стратегических проектов активно встраиваются в образовательную политику, что способствует повышению качества подготовки обучающихся, формированию у них интереса к научной деятельности и привлечению к исследованиям в лабораториях.

Структура управления университетом продолжает обновляться в том числе с помощью потенциала кадрового резерва университета.

7. Финансовая модель университета

По всем основным финансовым показателям наблюдается положительная динамика. Согласно оценке Минобрнауки России по уровню финансового менеджмента в 2023 г. университет стал победителем среди вузов РФ.

Консолидированный бюджет КБГУ на 2023 год запланирован в объеме 3,01 млрд рублей с приростом по отношению к 2022 г. на 20,4 % и 40 % по отношению к 2021 г. соответственно.

На сегодняшний день КБГУ является одним из крупнейших налогоплательщиков в регионе. По итогам 2023 года общая сумма налоговых платежей и отчислений в фонды составила 575,06 млн. рублей (в том числе: страховые взносы – 379,87 млн рублей; НДФЛ – 170,5 млн рублей; налог на имущество – 15,8 млн рублей; иные виды налогов – 8,9 млн рублей).

Существенным вкладом КБГУ в социально-экономическую стабильность региона является также обеспечение работникам вуза достойного уровня оплаты труда. Средняя

заработная плата профессорско-преподавательского состава по состоянию на 01 января 2024 года составила 246,9 %, педагогических работников среднего профессионального образования – 149,5 %, научных работников 580,9, административно-управленческого персонала – 158,7 % от среднего дохода от трудовой деятельности по региону.

8. Политика в области цифровой трансформации

По направлению «Административные решения» проводится настройка модуля для преподавателей «Электронный журнал».

По направлению «Цифровизация образовательной деятельности» в дополнение к существующим личным кабинетам ведётся разработка личных кабинетов обучающегося и преподавателя на платформе ЭИОС КБГУ с расширенным функционалом.

Разработан модуль для расчета показателей Аккредитационного мониторинга АП-3, АП-4, АП-5 и АП-6.

Разработана уникальная концепция дизайна сайта библиотеки, который был внедрен в работу в сентябре 2023 г. Концепция сайта включает современный дизайн, учитывающий концептуальные подходы и тренды юзабилити, тесно связана принципами простоты использования интерфейсов и сервисов, создания логичной и прозрачной для пользователей навигации по разделам сайта <http://qkbsumad.beget.tech>. Продолжаются работы по заполнению нового сайта библиотеки. На платформе сайта размещено 980 наименований полнотекстовых внутривузовских изданий, отобранных на основе анализа их востребованности в учебном процессе (с учетом законодательства об авторском праве).

Кроме того, на сайте размещен Виртуальный кабинет читателя, через который пользователю доступен электронный каталог, представляющий собой справочно-библиографическую базу данных и отражающий весь фонд печатных изданий библиотеки.

Конечным результатом реализации проекта планируется организовать доступ ко всем информационным ресурсам и системам, необходимым для учебы, через личный кабинет студента, с целью интеграции данной инфраструктуры в ЭИОС вуза, что будет способствовать максимально эффективной организации образовательного процесса, в том числе с применением дистанционных форм обучения.

Созданы личные кабинеты преподавателей и студентов в информационной системе ЭИОС КБГУ, в которой студенты имеют доступ к дисциплинам по выбору, успеваемость. Преподаватели имеют доступ к своему индивидуальному плану, карточке учебных поручений, портфолио.

Конечным результатом реализации проекта планируется организовать доступ ко всем информационным ресурсам и системам, необходимым для учебы, через личный кабинет студента, с целью интеграции данной инфраструктуры в ЭИОС вуза, что будет способствовать максимально эффективной организации образовательного процесса, в том числе с применением дистанционных форм обучения.

По направлению «Цифровизация научно-исследовательской и инновационной деятельности» организовано обучение ППС, АУП и УВП на курсах по искусственному интеллекту по программам повышения квалификации «Аналитик данных», «Инженер данных».

По мероприятию «Привлечение широкого круга стейкхолдеров» идентифицирована основная группа стейкхолдеров, производится оценка влияния и важность каждой группы стейкхолдеров.

По направлению «Цифровизация управленческой деятельности» проходят тестирование модули «Мониторинг потребления тепловой энергии» и «Мониторинг потребления газа».

9. Политика в области открытых данных

По направлению «Цифровизация управленческой деятельности» обеспечен контроль за регулярной и своевременной публикацией открытых данных.

По направлению «Юридическая открытость» подготовлен проект положения об открытых данных КБГУ.

По направлению «Создание платформы открытых данных КБГУ» осуществляется обновление информации по доступному перечню открытых данных в соответствии с установленными сроками. Осуществляются работы по модернизации образовательных программ ИТ и инженерных направлений подготовки, нацеленные на внедрение модуля по созданию открытых дэйтасетов, обучению очистке данных и формированию навыков работы с ними.

10. Дополнительные направления развития

В рамках дополнительных направлений развития идет запись MOOK по следующим курсам: «Пути повышения углерод поглощающей способности агроэкосистемы почва-растение посредством биотехнологических приемов в земледелии»; «Стратегия перехода аграрно-развития регионов в низкоуглеродной экономике»; «Аналитический обзор методик учета выбросов и поглощения парниковых газов»; «Россия остается в международной климатической повестке».

Раздел. Стратегические проекты

1. Стратегический проект № 1: «КБГУ – интегратор развития полимерных аддитивных технологий»

За отчётный период по мероприятию «Авторское сопровождение внедрения аддитивных технологий на предприятиях КБР» получены следующие результаты.

Закуплена клеточная линия MG63 (человек, остеосаркома) для проведения исследований биосовместимости разрабатываемых полимерных материалов. Проводятся исследования на биосовместимость в ИПФХ РАН экспериментальных образцов из синтезированного ПЭЭК.

Завершена токсикологическая экспертиза синтезированного ПЭЭК Испытательной лабораторией «Токсиколог», входящей в состав ООО «Национальный научный центр токсикологической и биологической безопасности медицинских изделий». По результатам экспертизы полимерный материал – полиэфирэфиркетон по токсикологическим и санитарно-химическим показателям отвечает требованиям, предъявляемым к медицинским изделиям соответствующего вида контакта с организмом человека. Результаты токсикологических исследований позволяют рекомендовать данное изделие для проведения клинических испытаний. Полимер соответствует требованиям безопасного применения.

Проведены исследовательские испытания по изучению термических, физико-механических и реологических свойств синтезированных образцов ПЭЭК.

На основании рекомендаций, полученных в результате изучения биосовместимости напечатанных изделий на 2 этапе реализации проекта по устранению рельефности изделий для исследования биосовместимости методами МТТ-окрашивания, флуоресцентной микроскопии и конфокальной микроскопии в отражённом, был синтезирован образец ПЭЭК с аналогичными свойствами ПЭЭК 295Х. Изготовлено 80 образцов в виде дисков диаметром 15 мм и толщиной 1 мм методом литья под давлением из синтезированного ПЭЭК для проведения исследований на биосовместимость в ИПФХ РАН, 40 из которых были модифицированы холодной плазмой.

Разработана программа и методики исследовательских испытаний экспериментальных образцов полимерных материалов для изготовления имплантатов.

Разработана 3D модель спинального кейджа и на закупленном в рамках проекта

оборудовании - фрезерной машине MDX-50 изготовлены спинальные кейджи.

С целью ускорения внедрения разработанных полимерных материалов и аддитивных технологий в практическую медицину в мае заключено соглашение с ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (НИТУ МИСИС), КБГУ стал участником научно-образовательного консорциума «Инженерия здоровья». В рамках соглашения изготовлено 3 вида спинальных кейджей из ПЭЭК.

23 июня 2023 года университет принял участие в работе четвертого Евразийского ортопедического форума в Казани и представила медицинские суперконструкционные полимеры для реконструктивной хирургии, разрабатываемые в университете в рамках реализации стратегического проекта. Участниками форума стали представители организаций системы здравоохранения из 70 стран.

Промежуточные результаты реализации подпроекта были доложены и обсуждены на XIX Международной научно-практической конференции «Новые полимерные композиционные материалы» 3-8 июля 2023 г. п. Эльбрус.

За отчётный период по мероприятию «Внедрение индивидуальных траекторий практико-ориентированной подготовки инженерных и научных кадров для наукоемких предприятий региона и стратегически важных отраслей страны в консорциуме с Минпромэнергоготоргом КБР и СПбПУ» получены следующие результаты.

Осуществлён анализ реализации индивидуальных образовательных траекторий (далее – ИОТ) в ряде ведущих вузов Российской Федерации, а также программного обеспечения, позволяющего обеспечить реализацию ИОТ в КБГУ, в том числе мониторинг успеваемости обучающихся по ИОТ.

Проведен опрос работодателей, представляющих предприятия (организации) г. Нальчик о востребованных дополнительных компетенциях, которыми должны обладать выпускники вуза инженерных направлений подготовки/специальностей.

В соответствии с запросом от КБГУ № 01.01-20/1502 от 03.04.2023 г. Минпромэнергоготоргом КБР подготовлена информационная справка о текущей потребности в инженерных кадрах по ведущим промышленным предприятиям республики. Заключено соглашение о сотрудничестве между вузом и Минпромэнергоготоргом КБР.

Университет сотрудничает с ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский

политехнический университет Петра Великого» в рамках реализации сетевой образовательной программы «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство» по направлению подготовки магистратура 15.04.03 Прикладная механика, реализации совместных сетевых программ ДПО «Полимерные аддитивные технологии», «Разработка, исследование и моделирование полимеров и композитов нового поколения».

Реализована совместная сетевая программа ДПО «Разработка, исследование и моделирование полимеров и композитов нового поколения», по которому прошли обучение 12 ученых кандидатов наук. Разработан и утвержден учебный план сетевой программы ДПО «Полимерные аддитивные технологии» и заключен договор о его реализации. Разработан и утвержден учебный план сетевой программы ДПО «Основы создания полимерных композиционных материалов для 3D печати», по которому проведено обучение с выдачей соответствующего документа государственного образца.

Разработана основная профессиональная образовательная программа (ОПОП), в том числе проектов учебного плана и учебного графика с учетом ИОТ для научных кадров по научной направленности 1.4.7-Высокомолекулярные соединения, для совместной реализации сетевой образовательной программы с ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

2. Стратегический проект № 2: ««Кабардино-Балкария – территория экологического благополучия, инновационной горной и реабилитационной медицины»»

В связи с корректировкой Программы развития от 02.08.2023 и объединением стратегических проектов «Водное благополучие» и «Кабардино-Балкария – территория курортов и туризма: новая парадигма лечения, реабилитации и медицинского туризма» их промежуточные результаты учтены в данном стратегическом проекте.

По проекту «Регенеративное земледелие» устройство для учета CO₂ в системе «почва-растение-атмосфера» признано победителем в номинации «Лучшая инновационная идея» на выставке инновационных проектов молодых учёных СКФО, получен патент на изобретение.

В рамках соглашения о научном консорциуме с ИСХ КБНЦ РАН внедрен элемент технологии регенеративного земледелия «предпосевная биоактивация почвы» на

площади 256 га на 5 сельскохозяйственных культурах. Место внедрения: КБР, Терский р-н.

Заключён договор о научно-техническом сотрудничестве с Прикумской опытно-селекционной станцией – Филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ». Получены семена 2-х сортов хлопчатника отечественной селекции на оценку адаптивности в климатических условиях КБР. Разработана программа испытаний на базе ИСХ КБНЦ РАН.

В рамках договора с АО «НПП «Радий» отработаны методики оценки интегральных показателей почвенного плодородия (Базальное и субстратиндуцированное дыхание почвы).

Промежуточные результаты исследования нашли отражение в статьях в журналах «Известия КБНЦ РАН» №2, МЭСТ том 11 (Сербия), обсуждены на международной научно-практической конференции «Климат, плодородие почв, агротехнологии».

В рамках проекта реализована программа ДПО «Нормативно-правовое регулирование климатической политики России и перспективы карбонового предпринимательства» для 31 слушателя.

По проекту «Цифровой двойник региональной экосистемы» разработаны онлайн-курсы, ведется их запись: «Введение в зеленую экономику», «Дробное исчисление как метод математического моделирования», завершена запись онлайн-курса: «Математические методы в зеленой экономике».

Проведено обучение 125 студентов по онлайн-курсу ВО: «Уравнения математической биологии», «Дифференциальные уравнения как метод математического моделирования».

Разработан учебный план для направления подготовки 01.03.01 Математика. Профиль «Математика для цифровой экономики».

По проекту «Цифровой двойник региональной экосистемы. Моделирование состояния региональной экосистемы при различных условиях внешнего воздействия для создания цифрового двойника» построена математическая модель устойчивости процессов зеленой экономики в условиях неравномерности территорий, создана ее компьютерная реализация на примере горных территорий в среде Python.

Опубликована статья «О некотором применении дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом при моделировании задач зеленой экономики».

Промежуточные результаты проекта обсуждены на Международной научно-практической конференции «Экономика, менеджмент и право в новых реалиях».

По проекту «Разработка медико-экологического паспорта курортно-рекреационных зон Кабардино-Балкарской Республики» определены экомаршруты по воде и почве в исследованной территории; разработаны методики определения микропластика в воде и почве (МП); получены и обработаны климатические данные за период с июля по сентябрь 2023 г.; разработан план мероприятий по изучению взаимосвязи экологической обстановки и общего уровня различных заболеваний.

В рамках проекта «Инновационная социальная стоматология» получен патент на промышленный образец - титановый имплантат «Биплант», имеющего доказанные оптимальные физико-химические, биомеханические свойства, биологическую инертность и невысокую стоимость, повысит доступность стоматологической помощи населению.

Заключены соглашения о сотрудничестве с Ташкентским государственным стоматологическим университетом, Самаркандским государственным медицинским университетом, Самарским государственным медицинским университетом МЗ РФ. Заключен меморандум о сотрудничестве с ГБУЗ «МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского».

В XVII Выставке инновационных проектов приняли участие 3 студенческих стартапа, один из которых «Психология будущего» - система поддержки принятия врачебных решений получил награду 2 степени в номинации «Лучший инновационный проект».

Промежуточные результаты проекта обсуждены на Международной практической конференции «Ошибки и осложнения в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии», опубликованы в журнале IJMS «Стоматологические биоматериалы: от фундаментальных принципов к клиническому применению».

Сформирована база данных на основе 300 компьютерных томограмм костей лицевого скелета черепа, которая позволит начать разработку системы поддержки принятия врачебных решений.

По проекту «Подготовка специалистов для инновационной горной и реабилитационной медицины» обследовано и прошли интервальную гипокситерапию на аппарате интервальной гипоксии OXYTERRA 45 больных (на базе университетской

клиники) с генерализованным пародонтитом. Проведено изучение влияния гипокситерапии на систему кислородного обеспечения организма, микроциркуляторного кровотока в тканях пародонта, дистрофические процессы пародонта.

На базе университетской клиники 28 человек, перенесших новую коронавирусную инфекцию средней степени тяжести, прошли интервальную гипокситерапию. Проведено изучение влияния гипокситерапии, получены положительные результаты реабилитации постковида.

В марте проведена научно-практическая конференция «Здоровые почки для всех – готовимся к неожиданностям, поддерживаем уязвимых», бесплатное медицинское консультирование получили 48 человек; в апреле на базе ГБУЗ «Онкологический диспансер» МЗ РФ проведена научно-практическая школа «Эндокринные вопросы лечения рака молочной железы и предстательной железы», бесплатное медицинское консультирование получили 30 пациентов; в июне - бесплатный осмотр 45 детей эндокринологом.

В рамках проекта апробированы 3 диссертационные работы, опубликованы 9 научных статей.

3. Стратегический проект № 3: «Эрмитаж– Кавказ»

В ходе реализации работ по выявлению архивных материалов для издания книги по истории Кабардино-горского реального училища были проанализированы и оцифрованы документы архива (более 926 листов) и обнаружены ранее не вводимые в научный оборот материалы по истории женского образования. На основе этих материалов была подготовлена статья «Развитие образования в Нальчикском округе во второй половине XIX-начале XX в.», доложена в ходе работы «XXIV Межвузовской студенческой научной конференции «Студент – Исследователь – Учитель» в Санкт-Петербурге.

В архиве ЦДНИ КБР осуществляется работа по сбору материалов с фондами народного образования и Ленинского учебного городка (ЛУГа), выявлено более 40 ранее неизвестных фотографий ЛУГа и его студентов.

В мае-июне 2023 года, во время исследовательских работ в архивном фонде ЦДНИ КБР было обнаружено редкое издание «Нальчикская окружная горская школа»,

написанный в 1931 году, автором которого является В. В. Плышевский. Интерес представляет источниковая база исследования, так как автор использует архивные материалы, которые, в настоящее время, потеряны для научного сообщества. Работа состоит из 11 глав и 156 листов.

При работе с электронными ресурсами (<https://www.prlib.ru/>) были найдены чертежи здания для служащих реального училища.

В апреле 2023 года сотрудники центра «Эрмитаж-Кавказ» продолжили участие в мероприятиях по охранно-спасательной археологии (раскопки майкопских курганных могильников у с. Хатусей и Урух Лескенского района КБР (Открытый лист № 0001-2023 КБР)), в Вольном ауле г.о. Нальчик на месте строительства школы, где были обнаружены памятники археологии конца бронзы начала железного века, а также в охранно-спасательных археологических исследованиях в с. Шалущка – курганный комплекс эпохи средневековья, где была проведена шурфовка и завершение определения границ археологического памятника.

В августе университет принял участие в седьмой Северо-Кавказской археологической экспедиции Государственного Эрмитажа в районе с. п. В. Куркужин.

Опубликован сборник материалов «Блики сказаний черкесов», составленный и изданный в рамках проекта. Материал об этом событии напечатан в газете Кабардино-Балкарская правда.

Переведён на русский язык и подготовлен к изданию 1 –й том известного венгерского учёного и путешественника Евгения Зичи «Поездки на Кавказ и Центральную Азию» изданную в Будапеште в 1897 году. В книге представлены уникальные фотографии и редчайшие материалы по истории и этнографии народов Кавказа XIX века.

В рамках проекта «Получение жителями Юга России дополнительных возможностей для творческого развития и самореализации, доступа к уникальной коллекции шедевров искусства одного из главных музеев мира Государственного Эрмитажа. Интеграция в существующий туристско-рекреационный кластер республики для повышения привлекательности региона путём приглашения гостей КБР на мероприятия, проекты, связанные с деятельностью центра «Эрмитаж–Кавказ»» четвёртый месяц, в выставочном зале центра «Эрмитаж-Кавказ» действует экспозиция костюмов, созданных к фильму А.Н. Сокурова «Фауст». Выставлены 12 костюмов и

эскизов к ним созданных для персонажей фильма, в том числе для Фауста и Маргариты. Экспозиция вызвала живой интерес профессиональных художников по костюму, у студентов профильных специальностей учебных заведений и просто жителей и гостей Кабардино-Балкарии. На сегодня выставку уже посетило более 5 000 человек.

В январе 2023 года состоялась запись 1 серии телепередачи по истории города Нальчик.

В рамках сотрудничества с Государственным Эрмитажем приняли очное участие с докладом на ежегодной конференции "Геральдика: Исследования и практика", в Лавровских чтениях, в заседании Совета Государственного Эрмитажа "Геральдика - вспомогательная историческая дисциплина". Также в отчетный период приняли заочное участие в работе круглого стола «Геральдика и генеалогия народов Кавказа».

В рамках проекта завершилось редактирование научных сборников «Знаковая символика адыгов» и «Тамги на Северном Кавказе». В настоящее время разрабатываются макеты сборников.

Подготовлен дизайн-проект «Зала геральдики народов Кавказа». Проводится популяризация геральдической науки через средства массовой информации.

В рамках проекта «Реализация широкого спектра образовательных программ Государственного Эрмитажа на базе КБГУ для различных групп населения» один раз в неделю проводятся практические занятия с учащимися клуба «Эрмитаж-класс» школы №33 (30 обучающихся) и со студентами колледжа дизайна направления «Реставрация» (12 студентов) по работе с 3D сканером и его программному обеспечению по созданию трёхмерных моделей объектов археологического наследия.

Для проведения еженедельных занятий со студентами и членами школьного клуба «Эрмитаж-класс» используются онлайн лекций книги, фото и видео материалы по истории и коллекции Государственного Эрмитажа, находящиеся в открытом доступе (передачи канала «Культура» «Мой Эрмитаж» и т.д.).

Проведены три практических занятия по работе с геодезическим аппаратом «Георадар «ОКО-3» со студентами колледжа дизайна КБГУ по направлению подготовки «Реставрация».

Организована экспедиция сотрудников центра «Эрмитаж-Кавказ» в окрестности города Геленджик для цифрового сканирования трёх дольменов выбранных для изготовления полномасштабных копий и изготовления первого в России

полноразмерного цифрового двойника дольмена. Начаты работы по запуску масштабного научно-образовательного проекта «Цифровая энциклопедия дольменов Кавказа».

Проведена презентация научно-образовательного проекта «Цифровая энциклопедия дольменов Кавказа». <https://kbsu.ru/news/uchenye-kbgu-pristupili-k-sozdaniyu-pervoj-v-rossii-cifrovoj-jenciklopedii-dolmenov/>.

Раздел. «Достигнутые результаты при построении межинституционального сетевого взаимодействия и кооперации»

Развитие стратегического партнёрства в университете осуществляется по следующим основным направлениям: прогрессивные материалы и аддитивные технологии, физика конденсированного состояния, физика нейтрино, водородные технологии, информационные технологии, медицина, туризм, культурное наследие и социальное развитие Северного Кавказа, сетевое и онлайн-образование.

В рамках консорциума «Полимерные аддитивные технологии»:

- заключено соглашение о присоединении к научно-образовательному консорциуму «Инженерия здоровья» с ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» с целью ускорения внедрения разрабатываемых полимерных материалов в медицину;

- в рамках консорциума с АО «Композит» ГК Роскосмос выполнено НИОКР по разработке рецептур филаментов для 3D-печати, получено 10 кг филаментов для дальнейшего изготовления деталей космической техники;

- университет является участником научно-образовательного центра мирового уровня «ТулаТех» в рамках стратегических направлений деятельности центра «ХимТех» и «ЭкоБиоТех», <https://tulateh.ru/about/partners/>. В рамках мегагранта Правительства Тульской области работает сетевая лаборатория «Полимерные композиционные материалы и аддитивные технологии» совместно с Тульским государственным университетом;

- с ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургским политехническим университетом им. Петра Великого» запущена сетевая образовательная магистерская программа «Компьютерный инжиниринг и цифровое производство» (договор от 29.07.2022 г. №4), предусматривающая внедрение индивидуальных траекторий практико-

ориентированной подготовки инженерных кадров по направлению «полимерные материалы и аддитивные технологии», сетевая лаборатория КБГУ «Полимерные композиционные материалы» стала участником Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг»;

- с партнером стратегического проекта ГБУЗ «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии ДЗМ» (г. Москва) проведена Международная конференция «Фундаментальная наука для практической медицины (более 400 участников);

- с научным партнером Институтом проблем химической физики и медицинской химии РАН (г. Черноголовка) проведены исследования на биосовместимость образцов из синтезированного ПЭЭК в рамках договора о сотрудничестве.

По консорциуму «Кабардино-Балкария - территория экологического благополучия, инновационной горной и реабилитационной медицины»:

- создан консорциум с Самарским государственным медицинским университетом МЗ РФ для сотрудничества в области применения искусственного интеллекта в медицине;

- подписаны договоры с Самаркандским государственным медицинским университетом (Узбекистан) и Ташкентским государственным стоматологическим институтом (Узбекистан) о взаимодействии в сфере медицинского образования и науки;

- совместно с участником консорциума ООО «Северо-Кавказский научно-практический центр челюстно-лицевой, пластической хирургии и стоматологии» разработан титанового имплантат «Биплант»;

- заключен договор о научно-техническом сотрудничестве от 01.02.2023 № 13 с Прикумской опытно-селекционной станцией – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», получены семена двух сортов хлопчатника отечественной селекции на оценку адаптивности в климатических условиях КБР;

- заключен меморандум о сотрудничестве с ГБУЗ Московский областной научно-исследовательский институт им. Н.Ф. Владимирского;

- по заказу участника консорциума АО НПП «Радий» проводится оценка эколого-экономической и климатической эффективности органоминерального комплекса АКМ. Исследования проводятся на плодовых, зерновых и технических культурах;

- совместно с научным партнером Институтом сельского хозяйства КБНЦ РАН осуществлено внедрение элементов технологии регенеративного земледелия на базе ООО «Конкорд-Акбаш» (Терский р-он);

- на базе ГБУЗ «Городская клиническая больница № 3» внедрена методика интервальной гипокситерапии в реабилитации пациентов после перенесенной коронавирусной инфекции COVID-19 средней степени тяжести;

- в кооперации с Natural Health Farm Inc. (Малайзия) и Medena AG (Швейцария) разработан ряд прекурсоров для дальнейшей разработки лекарственных препаратов нового поколения для лечения социально-значимых заболеваний и средств профилактики инфекций.

По консорциуму «Эрмитаж-Кавказ» продолжила работу совместная Северо-Кавказская археологическая экспедиция в рамках соглашения с ФГБУК «Государственный Эрмитаж»; разведывательные исследования были проведены в окрестностях села Верхний Куркужин (КБР), проведены мероприятия по охранно-спасательной археологии в с. Урух и С. Хатуей (Лескенский р-он КБР).

В рамках консорциума «Физика нейтрино» открыта совместная лаборатория КБГУ с Институтом ядерных исследований РАН «Астрофизика и физика космических лучей», которая принимает участие в масштабном проекте по исследованию нейтрино и астрофизики частиц.

Раздел. Достигнутые результаты при реализации проекта «Цифровая кафедра»

В рамках реализации проекта «Цифровые кафедры» в 2022-2023 учебном году были реализованы две дополнительные профессиональные программы (программы профессиональной переподготовки) (далее – ДПП ПП): «Основы тестирования программного обеспечения» и «Основы алгоритмизации и системы управления базами данных».

По итогам 2022-2023 учебного года 781 обучающийся успешно освоил ДПП ПП, в том числе: программу «Основы тестирования программного обеспечения» - 113 обучающихся по специальностям и направлениям подготовки ИТ-сферы, программу «Основы алгоритмизации и системы управления базами данных» - 668 обучающихся по

специальностям и направлениям подготовки, не отнесенным к ИТ-сфере.

В 2023 году были разработаны и прошли внешнюю экспертизу две новые программы: «Введение в программирование и основы медицинских информационных систем» для студентов медицинских специальностей и «Анализ больших данных» для обучающихся по специальностям и направлениям подготовки ИТ-сферы, с включением компетенции «Использует специализированное программное обеспечение для анализа медико-биологических данных».

Актуализирована программа «Основы алгоритмизации и системы управления базами данных», развивающая универсальные компетенции: «Применяет принципы и основы алгоритмизации», «Использует СУБД при разработке ПО», которые будут востребованы вне зависимости от специальности слушателей.

Набор на обучение в 2023 г составил 1 385 обучающихся по 3 программам ДПП ПП.

Информация о проблемах в реализации проекта/подпроекта за отчётный период

При организации прохождения обучающимися производственной практики в рамках реализации проекта «Цифровые кафедры» возникают трудности, связанные с необходимостью одновременного распределения студентов в организации ИТ-сферы и ограниченным количеством данных организаций в регионе.