Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Заместитель Министра

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

приоритет2030^ лидерами становятся
Документ подписан электронной подписью
Сертификат: 65581047BD3252566317EADEEC73A5EC
Владелец: Афанасьев Дмитрий Владимирович
Действителен: с 17.12.2024 по 12.03.2026
Дата подписания: 11.04.2025

УТВЕРЖДЕН

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

РЕКТОР

_____/В.Н.Ситников/
(подпись) (расшифровка)

приоритет2030^ лидерами становятся
Документ подписан электронной подписью
Сертификат: 00AEEAE2548ED8C685A8D64BACB0B2BB23
Владелец: Ситников Владимир Николаевич
Действителен: с 24.07.2024 по 17.10.2025
Дата подписания: 28.03.2025

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 Ученого совета ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» от «20» декабря 2023 года

Ставрополь, 2024

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 № 075-15-2023-236 от 13.02.2023, № 075-15-2023-361 от 21.02.2023 между Министерством науки и высшего образования Российской Федерации и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет», 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 № ВФ/75-пр от 21.12.2022 заседания Президиума совета по поддержке программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

В отчете представлены результаты, достигнутые федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» за период с 01 января 2023 г. по 31 декабря 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ **3**

1. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ДОСТИГНУТЫЕ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ НАПРАВЛЕНИЙ (ПОЛИТИК) В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОДЕ **4**

1.1. Образовательная политика 4

1.2. Научно-исследовательская политика 11

1.3. Политика в области инноваций и коммерциализации разработок 15

1.4. Молодежная политика 18

1.5. Политика управления человеческим капиталом 20

1.6. Кампусная и инфраструктурная политика 24

1.7. Система управления университетом 25

1.8. Финансовая модель университета 28

1.9. Политика в области цифровой трансформации 30

1.10. Политика в области открытых данных 31

1.11. Дополнительные направления развития 33

2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ДОСТИГНУТЫЕ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОДЕ **36**

2.1. Стратегический проект «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия». 36

2.2. Стратегический проект «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота». 43

2.3. Стратегический проект «Комплексное развитие сельских территорий». 48

2.4. Стратегический проект «Агрокадры-2030» (хаб образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)». 52

3. ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ ПОСТРОЕНИИ МЕЖИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И КООПЕРАЦИИ **56**

1. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ДОСТИГНУТЫЕ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ НАПРАВЛЕНИЙ (ПОЛИТИК) В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОДЕ

1.1. Образовательная политика

Образовательная политика в отчетном периоде была направлена на формирование единого открытого образовательного пространства для подготовки кадров, способных эффективно внедрять инструменты инновационно-технологической и цифровой трансформации АПК, вносить свой вклад в устойчивое пространственное развитие Юга России.

Формирование инфраструктуры программы в целях проведения ранней профориентационной работы для самоопределения школьников. Приоритеты привлечения талантов были реализованы в рамках новой модели взаимодействия университета с бизнесом и органами исполнительной и муниципальной власти, а также учреждениями образования. В реализацию всех профориентационных мероприятий и проектов вовлекались представители предприятий, школ, учреждений СПО, а также администраций муниципальных и городских округов.

В рамках проекта «Агроклассы» для школьников 8–11 классов совместно с министерством образования Ставропольского края определены базовые организации первой очереди проекта. Агроклассы будут созданы на базе 8–11 классов в 6 территориях в 7 пилотных школах, партнерами выступят 27 сельхозпредприятий. Аудитория участников проекта составляет более 720 школьников. Предусмотрена разработка образовательной программы, включающей занятия на базе предприятий и СтГАУ, брендирование классов в школах, отбор и обучение учителей, а также дооснащение школ оборудованием.

Совместно с *региональным центром работы с одаренными детьми «Сириус26»* достигнуты договоренности о реализации совместных образовательных программ, методического и кадрового сопровождения, научно-исследовательских проектов для участников образовательных смен, совместной реализации олимпиадного и конкурсного движения, проекта «Агрокласс».

В двух территориях Ставропольского края, а также на территории Луганской Народной Республики (г. Антрацит) *проведено мероприятие «Свершение» с обучающимися общеобразовательных организаций 8–11 классов, общее количество участников – более 1500 школьников.* Школьники познакомились со студактивом, направлениями подготовки, образовательными векторами и возможностями практической подготовки.

Организованы профильные сельскохозяйственные смены проекта «Мы – хозяева земли!», в которых приняли участие школьники из всех городских и муниципальных округов Ставропольского края. В мероприятиях, проходивших в формате полного погружения в кампусную жизнь, приняли участие 156 школьников.

В летний период организованы «Летние смены» – проект образовательно-мотивационного характера по трем направленностям: техническая, естественно-научная и туриско-краеведческая. В период недельного пребывания в университете участники освоили 6 дополнительных общеобразовательных программ, а также прошли через более чем 40 образовательных интенсивов, 8 квестов и мероприятий командной активности (243 школьника).

Совместно со студактивом разработаны и отсняты 9 роликов, которые образовательные организации Ставропольского края используют для знакомства школьников с будущей профессией, а также СтГАУ.

Реализация политики привлечения абитуриентов способствовала росту приема на программы высшего и среднего профессионального образования на 30% в сравнении с 2021 годом.

Формирование условий для внедрения передовых образовательных технологий, позволяющих обеспечить профессиональные и практические навыки. Реализация задач образовательной политики обусловила институциональные преобразования в образовательной структуре вуза.

В 2023 году сформированы новые структурные подразделения: управление инновационных образовательных программ, включающее в себя отдел проектирования образовательных программ и отдел образовательных технологий и управление организации образовательного процесса, включающее отдел планирования, организации и контроля учебного процесса, отдел качества образования, отдел учебно-методической работы.

Новая структура образовательного блока выделяет площадку экспериментов для апробации новых моделей реализации образовательных программ с учетом изменения содержания и форматов практической подготовки обучающихся, включая академическую мобильность, стажировки в вузах, ведущих научных центрах и инновационных предприятиях, а также одновременное освоение дополнительных компетенций в различных форматах. Деятельность управления инновационных образовательных программ сосредоточена на сопровождении образовательных программ, разработанных в рамках стратегических проектов, а также разработке инновационных норм, общих для всех специальностей и направлений подготовки.

Созданные решают задачи трансформации в области образования, развития и внедрения инновационных образовательных подходов и технологических решений в образовательный процесс, в том числе таких как разработка и реализация программ, сочетающих модульное и проектное обучение, сетевых образовательных программ, образовательных программ, предусматривающих возможность одновременного получения нескольких квалификаций, а также в целях обеспечения и контроля качества образования (условий обучения, организации образовательного процесса и проверки результатов обучения).

Для реализации двух стратегических проектов создан Институт аграрной генетики и селекции, на базе которого реализуются 3 образовательные программы магистратуры (36.04.02 Зоотехния, направленность – Современные селекционно-генетические методы исследований в животноводстве, 35.04.04 Агрономия, направленность – Агробиотехнологии в садоводстве и питомниководстве, 35.04.04 Агрономия, направленность – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур).

С целью повышения уровня знаний у студентов и специалистов предприятий в сфере современных технологий машинной обработки в сельском хозяйстве *создана лаборатория совместно с компанией АО «Ростсельмаш».*

Модернизация содержания, технологий и условий реализации образовательных программ, направленных на подготовку квалифицированных кадров для реализации стратегий социально-экономического развития региона

и национальных проектов России. Модернизация содержания, технологий и условий реализации образовательных программ, направленных на подготовку квалифицированных кадров, продолжается через апробацию (реализацию) *8 новых магистерских программ* 2023 года по направлениям: 35.04.04 Агрономия (Агробиотехнологии в садоводстве и питомниководстве), 36.04.02 Зоотехния (Современные селекционно-генетические методы исследования в животноводстве), 38.04.02 Менеджмент (Управление проектами развития сельских территорий), 38.04.08 Финансы и кредит (Цифровые финансы и учетные технологии), 38.04.02 Менеджмент (Цифровой маркетинг и управление продажами), 35.04.06 Агроинженерия (Системы управления беспилотными летательными аппаратами), 35.04.06 Агроинженерия (Традиционная и возобновляемая энергетика АПК), 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (Цифровая экспертиза технического состояния сельскохозяйственной техники).

Процесс реализации программ построен на основе проектного подхода, что позволит обеспечить практико-ориентированный подход в подготовке магистрантов, развить навыки инновационной и исследовательской деятельности путем подготовки проектных работ и их защиты.

С целью интеграции в образовательные программы наработок ведущих университетов и предприятий АПК университет наращивал взаимодействие в части реализации сетевых образовательных программ. С 2023/2024 уч. года реализуется образовательная программа направления подготовки 35.04.04 Агрономия (направленность – Интегрированная защита и система питания овощных культур в защищенном грунте) в сетевом взаимодействии с ООО «Солнечный дар». ООО «Солнечный дар» выступает как организация – участник (ресурсная организация) при реализации образовательной программы.

В 2023 году Университет заключил 7 договоров о сетевом взаимодействии с ведущими вузами в рамках реализации новых магистерских программ: с МГУ имени М.В. Ломоносова, НИУ ВШЭ, Финансовым университетом при Правительстве Российской Федерации, Санкт-Петербургским государственный университетом. В рамках сетевого взаимодействия Ставропольский ГАУ выступает как базовая организация, ведущие вузы – как организация-участник, предоставляющая ресурсы.

В 2023 году Ставропольский ГАУ и МГИМО МИД России приступили к совместной разработке образовательных программ двух дипломов высшего образования. Этот образовательный формат позволяет студентам получить набор знаний и компетенций в отраслевой и в языковой специфике, а также сразу два диплома – Ставропольского ГАУ и МГИМО МИД России. Разработаны программы высшего образования 38.03.01«Экономика» – Мировые аграрные рынки и 43.03.02 «Туризм» – Туризм и индустрия гостеприимства.

На площадке проектно-аналитической сессии ФГАНУ «Социоцентр», проведенной в сентябре 2023 г., была сформулирована идея о создании пилотной образовательной программы, предусматривающей возможность внутренней отсроченной специализации в рамках одного направления подготовки через инструмент выбора студентом образовательного трека с третьего года обучения в рамках программы бакалавриата. Инициатива нашла поддержку на расширенном заседании Учебно-методической комиссии, где была представлена модель

реализации программы, образовательные треки которой отличаются не только формой государственной итоговой аттестации, но и предполагают глубинную пересборку процесса обучения. На данный момент определена программа-участник эксперимента инженерного вектора – программа направления 35.03.06 «Агроинженерия», кейс взят в работу управлением инновационных образовательных программ на 2024 год, планируемый год набора – 2025 с учетом обновления образовательных стандартов.

Продолжается работа по реализации мероприятий проекта «Разработка онлайн-курсов по дисциплинам ОП и внедрения их в образовательный процесс». Проект направлен на разработку онлайн-курсов с целью встраивания их в учебный процесс через реализацию базовой модели смешанного (использование преподавателями традиционной деятельности и технологий электронного обучения) и онлайн-обучения.

1. Утвержден перечень дисциплин образовательных программ ВО для создания собственных онлайн-курсов и дальнейшего их использования в образовательном процессе (20 дисциплин).

2. Сформированы творческие коллективы для разработки собственных онлайн-курсов в рамках основных образовательных программ высшего образования (71 преподаватель).

3. Сформирована экспертная комиссии по оценке качества разработанных онлайн-курсов и порядок проведения экспертизы с целью обеспечения качества образовательных программ и образовательных услуг, реализуемых в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Разработано и рекомендовано к внедрению в учебный процесс 20 онлайн-курсов по дисциплинам основных образовательных программ ВО (66 з. е.). Вовлеченность факультетов и институтов университета составляет 100 %.

Осуществлена апробация внедрения модели гибридного обучения в образовательный процесс в рамках программы магистратуры «Управление проектами развития сельских территорий», где дисциплина «Организация туризма на сельских территориях» была переведена в смешанный формат путем встраивания в нее собственного онлайн-курса «Предоставление услуг в сфере сельского туризма» (2 з. е.). Результаты обратной связи от слушателей, проведенные в формате не персонализированного (обезличенного) опроса продемонстрировали следующие результаты:

- 96,1% опрошенных дали положительную оценку, отметив, что ожидания от наполнения дисциплины, реализуемой в форме онлайн-курса, были оправданы, при этом курс превзошел ожидания более чем 7% опрошенных;

- 84,6% опрошенных порекомендовали бы данный образовательный ресурс своим коллегам.

Разработки университета в направлении создания собственных онлайн-курсов по основным образовательным программам ВО представлены в рамках 1-го Всероссийского конкурса педагогического мастерства среди преподавателей аграрных вузов «Открытая лекция – традиции и инновации». Также Университет на постоянной основе проводит курсы повышения квалификации для преподавателей аграрных вузов «Разработка цифрового образовательного контента в LMS Moodle»,

на которых транслирует полученные результаты. Регулярно проводится обучение своих сотрудников по работе с электронным контентом с целью повышения компетенций его эффективного использования в учебном процессе.

Траектория присвоения двух и более квалификаций в университете построена в 2023 году по модели «академическая и профессиональная квалификация», когда по результату освоения ОПОП обучающемуся присваивается квалификация в рамках основной образовательной программы ВО и профессиональная квалификация в рамках дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки, когда дополнительная профессиональная программа осваивается параллельно с ОПОП ВО (программа ДПП надстроена над программой ОПОП ВО).

Сформирована база программ ДПО для обеспечения выбора студентами подходящих им дополнительных квалификаций – 11 программ.

Включены программы дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки в основную образовательную программу в качестве дисциплин по выбору: 38.03.01 Экономика (профиль «Экономика предприятий и организаций», «Мировая экономика», «Международный бизнес», «Финансы и кредит»), направление подготовки 38.03.02 Менеджмент (профили «Управление бизнесом», «Маркетинг»), контингент обучающихся по указанным программам составит 322 чел. В качестве выборных факультативов включены следующие программы ДПО: «Контрактная система в сфере закупок», «Управление охраной труда в организации», «Управление персоналом», «Организация и функционирование КФХ», «Маркетинг и управление продажами», «Государственное и муниципальное управление», «Бухгалтерский учет в коммерческих организациях», «Управление проектами», «Разработка веб-приложений» (9 программ).

В 2023 году 410 студентов очного обучения получили дополнительную квалификацию параллельно с основной образовательной программой.

В работе аккредитованных центров проведения демоэкзамена для студентов Института среднего профессионального образования, а также студентов-партнеров (более 200) приняли участие более 20 работодателей.

Студенты и преподаватели в составе университетской команды представляли вуз на различных площадках. В рамках российского чемпионата DIGITAL-skills завоевали 2 место по компетенции «Интернет-маркетинг». Команда вуза приняла участие в чемпионате высоких технологий по компетенции «Изготовление индивидуальных имплантов» и завоевала первые места в номинациях «Основной зачет», «Индустриальный зачет», «Международный зачет».

Создание условий для реализации проектной деятельности, предполагающей выполнение обучающимися проектов полного жизненного цикла в рамках формального и информального образования. В 2023 году проведена работа по разработке модуля «Проектная работа». В состав модуля вошли дисциплины «Проектная деятельность», «Технологическое предпринимательство» и профильная дисциплина. В рамках модуля студенты разрабатывают проекты, которые в дальнейшем могут подаваться в проект «Стартап как диплом».

С 2023 года модуль «Проектная работа» включен во все образовательные программы бакалавриата и специалитета.

По итогам проектно-аналитической сессии ФГАНУ «Социоцентр» в работу на 2024 год взят тезис об актуализации методологии преподавания сквозных дисциплин

проектной направленности с учетом, помимо социальных проектов, интеграции приоритетных тематик научно-исследовательских лабораторий университета и привлечения мотивированных студентов к участию в исследовательской деятельности, в том числе создания условия для формирования междисциплинарных межфакультетских команд.

В 2023 году 150 студентов и 10 преподавателей университета приняли участие в двух проектно-образовательных интенсивах «От идеи к прототипу» от «Университета-2035». Студентами был разработан и зарегистрирован 21 проект на платформе Университета-2035. Наивысшую оценку экспертов получили 3 проекта и вышли в финал на демодень акселерационной программы от ФРИИ и Минцифры России.

В 2023 году были подготовлены 19 ВКР в формате бизнес-проектов (стартапа). В проекте приняли участие студенты-выпускники и преподаватели 9 факультетов.

В целях оказания консультационной помощи студентам при подготовке ВКР была разработана и реализована образовательно-консультационная программа. В рамках проекта «Стартап как диплом» создан экспертный совет с целью обеспечения экспертного содействия и сопровождения обучающихся в период подготовки стартапов к защите в качестве выпускной квалификационной работы. В состав совета вошли представители агрохолдингов «Степь» и «Агроконсалтинг», а также представители предпринимательского сообщества г. Ставрополя.

ВКР, защищенные в формате стартап (бизнес-проекты), имели следующие результаты: 4 предприятия в рамках проекта «Студенческий стартап», 2 победителя конкурса «УМНИК»; 1 победитель гранта «Грант в области науки и инноваций молодых ученых» ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, 2 проекта выполнены по заказу предприятия, 3 продолжаются в рамках программ магистратуры.

Вместе с тем с целью стимулирования публикационной активности студентов, повышения мотивации к участию в проектной деятельности, в том числе в рамках генерации и реализации наукоемких проектов, проанализирована возможность интеграции научных результатов в реализацию ООП ВО, предложенная в ходе проведения проектно-аналитической сессии ФГАНУ «Социоцентр», разработан проект критериев для обсуждения на заседании Ученого совета и возможности внесения изменений и дополнений в нормативно-правовую базу вуза в 2024 году.

Совершенствование качества образовательного процесса. В рамках реализации проекта «Государственная итоговая аттестация – независимая оценка квалификаций» координационным комитетом Национального агентства развития квалификаций одобрена заявка университета на включение экзаменационной площадки в проект по централизованному проведению теоретической части профессионального экзамена. В университете создана экзаменационная площадка Центра оценки квалификаций ООО «УК АПК-ПРОФ».

В 2023 году проведена процедура независимой оценки квалификации для студентов-выпускников следующих направлений подготовки:

– 35.03.04 Агрономия, квалификация «агроном» (6-й уровень);

– 35.03.06 Агроинженерия, инженер-механик (6-й уровень);

– 36.05.01 Ветеринария, ветеринарный врач (7-й уровень).

В 2024 г. 20 образовательных программ (2 программы СПО, 8 программ бакалавриата, 9 программ магистратуры и 1 программа специалитета) прошли

процедуру профессионально-общественной аккредитации союзом «Торгово-промышленная палата Ставропольского края». Получены 20 свидетельств о профессионально-общественной аккредитации сроком на 6 лет. По состоянию на октябрь 2023 года 67 % реализуемых ОПОП университета имеют профессионально-общественную аккредитацию. Образовательные программы, прошедшие профессионально-общественную аккредитацию в 2023 году вошли в проект «Лучшие образовательные программы инновационной России» (https://kurl.ru/CmTpY) в категориях «5 звезд» и «4 звезды».

В рамках проекта «Руководитель ОП СтГАУ» разработана теоретическая модель компетентностного профиля руководителя образовательной программы ВО и проведен опрос 100 % руководителей образовательных программ ВО Ставропольского ГАУ и сотрудников управления организации образовательного процесса.

На основе проведенного исследования актуализирована компетентностная модель РОП и выделены профессиональные дефициты для формирования программ повышения квалификации, организации профессиональных стажировок для преподавателей университета.

Актуализированы показатели оценки студентами качества реализации дисциплин (модулей) и практик в сегментации по образовательным программам, которые можно использовать для определения областей совершенствования образовательных программ ВО и руководства ими. Руководители ООП вовлечены в процедуры оценки качества реализации ООП работодателями. По результатам исследований качества образования опубликованы научные статьи в журналах из перечня ВАК и Скопус (4 статьи). Результаты работы также были представлены на международной конференции Ural Environmental Science Forum «Sustainable Development of Industrial Region» (UESF-2023).

В целях проведения *внутренней оценки качества обучения* реализуется проект «Ректорское тестирование», который направлен на выявление уровня остаточных знаний студентов по изученным дисциплинам. В 2023 году разработан регламент проведения тестирования, подготовлены фонды оценочных средств для загрузки в модуль «Онлайн-тестирование». В личных кабинетах студентов в электронной информационно-образовательной системе СтГАУ (ЭИОС СтГАУ) активирован модуль «Тестирование», посредством которого в 2023 г. 125 учебных групп очной формы обучения (всего 245 групп) прошли тестирование остаточных знаний по 86 дисциплинам. Полученные результаты являются основанием для принятия управленческих решений по улучшению качества образования.

Эффективность образовательной политики подтверждается приростом в **Рейтинге лучших вузов России RAEX-100**. В 2023 г. СтГАУ стал лучшим вузом на территории Северо-Кавказского федерального округа, заняв 56-е место в России (рост на 5 позиций), а по уровню востребованности выпускников работодателями занял **36** место по России.

Сведения о проблемах, выявленных при реализации, и комплекс предлагаемых решений. Высокий темп и наличие широкого спектра задач как развития, так и обеспечения текущей деятельности по организации образовательного процесса обусловили повышение нагрузки для сотрудников центра управления

учебным процессом. В этой связи для разделения функционала и с целью обеспечения планов по реализации политики создано новое структурное подразделение – управление инновационных образовательных программ, а также управление организации образовательного процесса.

Для обеспечения развития в парадигме инновационного (предпринимательского) университета пространства проектной и исследовательской деятельности в структуре основной образовательной программы на сегодняшний день недостаточно. В этой связи сформирована дорожная карта по анализу и подбору механизмов организации групповой проектной работы студентов, учета результатов проектной деятельности и соответствующих побед при освоении дисциплин в рамках образовательного процесса.

Выбранная целевая модель университета обусловила выход в конкурентную борьбу за талантливых абитуриентов, проживающих за пределами региона и округа. В качестве ответа на этот вызов университет планирует разработку и внедрение новых форм работы с абитуриентами и участие в федеральных проектах по работе с талантливыми школьниками, ориентирующими обучающихся на карьеру в АПК и смежных отраслях. В этой связи ведется сотрудничество и консультации с Нижегородским государственным университетом им. Н.И. Лобачевского (как опытной площадкой олимпиад) по вопросам развития олимпиадного движения на базе СтГАУ для привлечения абитуриентов с высокими баллами по биологии и победителей всероссийских олимпиад. Прорабатывается вопрос по участию СтГАУ в качестве площадки Всероссийской олимпиады по агрогенетике «Иннагрика».

1.2. Научно-исследовательская политика

Реализация научно-исследовательской политики была направлена на создание условий для формирования конкурентоспособных прикладных разработок и научно-технического задела по предметным областям программы.

Ключевой целью трансформационных изменений в научно-исследовательской политике является переход к проактивной модели формирования и поддержки научно-исследовательских коллективов и научных школ путем смены фокуса с формирования научно-технологического задела на создание кандидатных технологий для АПК. Основными принципами изменений явились: позиционирование СтГАУ как ведущего университета Юга страны в области АПК и биотехнологий; широкая тематическая трансформация: от научно-технических услуг для сельхозтоваропроизводителей к мультидисциплинарным исследовательским проектам совместно с ведущими научными центрами; ориентир на технологические инновации для АПК (из позиции предпринимательского университета).

Совершенствование научной экосистемы университета.

В ходе реализации стратегических проектов «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия» и «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота» создан Институт аграрной генетики и селекции, в основу деятельности которого положены принципы трансфера результатов научной деятельности в образовательный процесс. Цель его деятельности: разработка и применение генетических и селекционных технологий в

растениеводстве и животноводстве; подготовка и переподготовка кадров в области селекции, геномной инженерии, биоинформатики, биотехнологий для АПК.

Научный блок института объединил исследовательские лаборатории, работающие в области селекции и генетики в животноводстве и растениеводстве, а также биологизиации и цифровизации земледелия. В настоящее время идет запуск и модернизация лабораторий в составе Института аграрной генетики и селекции: агрохимического анализа, почвенной микробиологии, ПЦР-диагностики, качества семян и биометрии, органического земледелия, оценки качества продукции, фитосанитарного мониторинга и диагностики и др.

В рамках модернизации существующей научно-исследовательской инфраструктуры создана и зарегистрирована лаборатория молекулярно-генетической экспертизы (Приказ Минсельхоза России № 329, Свидетельство о регистрации в гос. племенном регистре, серия ПЖ 77 № 010649, номер госрегистрации в племрегистре РФ № 262704803000). В 2023 г. было исследовано свыше 3000 проб по генетической паспортизации племенного поголовья с.-х. животных Ставропольского края (ООО «Агроальянс Инвест», ЗАО «Октябрьский»). Создана ассистентская служба (Приказ Минсельхоза России № 808 от 20 октября 2023г.) и эксперт-бонитерская служба в соответствии с международным стандартом ICAR.

В рамках стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия» заложен маточно-черенковый сад 1 га и маточник клоновых подвоев 0,5 га, ведется производство безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур.

Реорганизована система управления научной и инновационной деятельностью, создано управление научной и инновационной политики (отдел организации и сопровождения НИОКР; отдел охраны интеллектуальной собственности и экспортного контроля; отдел поддержки публикационной активности). Были расширены условия защиты интеллектуальной собственности и авторских прав исследователей, разработчиков для возможности выхода научных коллективов ууниверситета на мировой рынок высокотехнологичной продукции.

Создан диссовет Д 220.062.XX (35.2.036.03) по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика, экономика агропромышленного комплекса (АПК)) (приказ МОН №1193/нк от 01.06.2023).

Создан центр беспилотной авиации в АПК с целью выполнения междисциплинарных исследований по сельскохозяйственным и естественно-научным направлениям по запросу бизнеса.

Стимулирование исследовательской и инновационной активности. В течение отчетного периода был проведен ***конкурс поддержки исследовательских проектов*** коллективов Ставропольского государственного аграрного университета. Основной целью конкурса является поддержка перспективных междисциплинарных научных проектов для формирования заделов, позволяющих повысить конкурентоспособность коллективов для развития проектов с привлечением внешнего финансирования. По результатам 19 проектов, получены 15 MVP (минимально жизнеспособный продукт). Общее количество исследователей – 96, в т. ч. до 39 лет – 33.

Выстраивается непрерывная траектория формирования исследователя: конкурс для молодых ученых «Лаборант-исследователь» (трудоустроено 20 студентов), конкурс на получение Гранта Ставропольского ГАУ в области науки и инноваций (9 грантов), конкурс на получение повышенной стипендии аспирантами университета (10 стипендий), конкурс исследовательских проектов (19 проектов).

С целью ***формирования кадрового потенциала из числа молодых талантливых исследователей*** планируется проведение конкурса на создание лаборатории под руководством молодого ученого.

С целью ***развития и повышения уровня фундаментальных исследований*** планируется разработка и проведение конкурса на создание научных лабораторий под руководством ведущего ученого (микроаналог мегагрантов) и формирование новых исследовательских групп, а также конкурса грантов на привлечение ученых из других организаций с высокими научными результатами на условиях внешнего совместительства или в рамках конкурса проектов.

Проводимая работа в конечном итоге позволит сформировать ***комплексную систему поддержки исследователей на всех этапах*** (поддержка талантов – формирование исследовательских коллективов – проведение исследований мирового уровня).

Сформированные заделы в рамках конкурса поддержки исследовательских проектов коллективов университета позволили научным группам впервые одержать победы в конкурсе на получение 2 грантов РНФ на тему «Разработка научно-методических подходов повышения эффективности использования пастбищных территорий, предотвращения их деградации, прогнозирования и сохранения биоразнообразия на территории Ставропольского края с использованием средств спутниковых технологий» и «Технология контролируемого метаболизма: коррекция теплового стресса путем разработки и применения новых кормовых добавок на основе биометаллов» (региональный конкурс, общая сумма финансирования 3,0 млн рублей).

По Президентской программе исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными, победил проект «Разработка энергоэффективной конструктивно-технологической схемы измельчения зерновых культур» (общая сумма финансирования 3,0 млн рублей).

В рамках реализации ***программы поддержки научных проектов молодых исследователей и научных коллективов молодых исследователей*** приняты на работу на должность лаборант-исследователь 9 молодых ученых (приказы по университету № 219, 220 и 221 от 05.05.2023, № 569 от 01.10.2023, № 705-к от 07.11.2023). Также продолжена поддержка 11 лаборантов-исследователей, выполняющих проекты, начатые в 2022 г.

Развитие и повышение публикационной активности. С целью мониторинга и анализа публикационной активности, развития навыков академического письма, проведения международных конференций с публикацией материалов в изданиях, индексируемых в международных базах, а также увеличения количества рецензируемых журналов создан отдел поддержки публикационной активности.

Университетом продолжается реализация ***программы по стимулированию публикационной активности в высокорейтинговых журналах***. За отчетный период были проиндексированы 84 статьи в Scopus (Q1–4; Q2–3) и 14 статей в Web of

Science (Q1–3; Q2–3), отражающие результаты научных исследований по приоритетам реализации программы развития и СНТР, в том числе в области растениеводства, животноводства и проблемам устойчивого развития сельских территорий.

Электронный журнал «Исследование проблем экономики и финансов» включен в перечень ВАК, перешел на электронную платформу Elpab. Зарегистрирован студенческий сетевой журнал «Аграрная наука и технологии», ведутся работы по его развитию.

По программе «Академическое письмо на русском языке: функциональное содержание и репрезентация эмпирических данных» прошли обучение 15 человек, ведется работа по публикации материалов в высококвартильных журналах. Проведены курсы повышения квалификации «Обзорная статья: функциональное содержание и структурирование» с участием 208 слушателей.

Осуществляется подготовка организации международной конференции «Инновационные устойчивые сельскохозяйственные системы» (Innovations in Sustainable Agricultural Systems, ISAS 2024), запланированной совместно с Самаркандским государственным университетом имени Ш. Рашидова на март 2024 г. По результатам конференции планируется отправить материалы в издание, индексируемое в международных наукометрических базах.

Динамика развития университета обеспечила продвижение университета в международных рейтингах, опирающихся на анализ результатов научных иследований. СтГАУ впервые вошел в THE World University Rankings со статусом reporter. В Глобальном рейтинге научных учреждений SCImago Institutions Rankings Ставропольский ГАУ занял 38-е место среди российских университетов.

Сведения о проблемах, выявленных при реализации, и комплекс предлагаемых решений. Проблемы, связанные с восполнением определенного дефицита исследовательских компетенций в области фундаментальных исследований, решаются комплексно: за счет новых партнерств с ведущими российскими исследовательскими центрами, приглашения их в состав научно-технического совета, повышения квалификации и стажировок на базе этих центров, набора в целевую магистратуру по ученическим договорам.

Так, в отчетном периоде университет вошел в состав Консорциума «Биоорганика», созданного Институтом биоорганической химии имени академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова Российской академии наук. Подписаны соглашения о создании консорциума правительством Ставропольского края, Московским физико-техническим институтом и ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». На базе МФТИ проходят целевое обучение будущие сотрудники Института аграрной генетики и селекции. В состав научно-технического совета университета вошел заместитель директора по науке ГНЦ ФГБУН «Институт биоорганической химии имени академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова» Российской академии наук И. В. Смирнов.

Комплекс остальных плановых мер привлечения к работе над проектами СтГАУ ведущих ученых, обозначенный выше в разделе, также обеспечит вклад в решение проблемы.

1.3. Политика в области инноваций и коммерциализации разработок

Реализация политики в области инноваций и коммерциализации разработок была направлена на формирование компетенций и создание условий для формирования конкурентоспособных прикладных разработок по предметным областям программы.

С целью реализации политики в структуре нового управления научной и инновационной политики создан отдел организации и сопровождения НИОКР и отдел охраны интеллектуальной собственности и экспортного контроля, в задачи которых также входит анализ проблем развития и лучших практик ведущих российских университетов для их последующего применения в рамках политики. Работа с молодежными проектами осуществляется в рамках стартап-центра.

Совершенствование научно-инновационной экосистемы университета. Для ***формирования системы внешней экспертизы проектов*** в научно-технический совет в 2023 г. были приглашены и включены эксперты (7 человек), представляющие крупнейшие агрохолдинги, фонды поддержки научных проектов, органы государственной власти и научно-образовательные организации: руководитель отдела исследований и разработок АО «Агрохолдинг «СТЕПЬ», заместитель генерального директора по цифровизации и научным разработкам ООО «Агроконсалтинг», директор ООО «Энергомера Софт», общественный представитель АСИ в Ставропольском крае по направлению «Предпринимательство и технологии», профессор кафедры технической механики и физики ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова», заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края.

Проведена работа по актуализации научных исследований путем анализа 162 тем ученых и аспирантов. ***Сформирована программа научных исследований и разработок ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» в среднесрочной перспективе на 2023–2024 гг.,*** представленная руководителям предприятий, администрации региона.

Модернизирован Центр прототипирования и инжиниринга, основной деятельностью которого является обеспечение доступа молодым инноваторам к современным технологиям и оборудованию цифрового производства для изготовления функциональных прототипов. Высокий уровень технического обеспечения центра, оборудование которого позволяет обучать студентов современным технологиям прототипирования и реверс-инжиниринга, позволит оказывать соответствующие услуги малым инновационным компаниям и научно-исследовательским учреждениям.

Развитие и укрепление взаимодействия и кооперации, новые партнерства. 17 марта 2023 г. университетом проведен крупнейший на Юге России форум «Образование. Кадры. Экономика». Участниками форума стали представители органов власти региона, производители сельскохозяйственной продукции, ведущие научные и образовательные организации страны (МФТИ, ИБХ РАН, НИЦ Курчатовский институт, Иннопрактика, Сколково). В рамках работы форума достигнуты договоренности о реализации совместных научно-инновационных проектов, создании зеркальных лабораторий и проведения научных стажировок. В рамках форума проведена выставка научных разработок и инновационных проектов, в которой приняли участие все коллективы университета, реализующие

проекты «Дорожной карты» программы «Агроиннополис-2030». Руководителям предприятий АПК и научно-образовательных организаций были представлены прототипы и макеты изобретений, а также информация о возможностях вуза в области оказания высокотехнологичных услуг.

В целях расширения направлений коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, а также расширения перечня партнеров, занимающихся развитием и поддержкой трансфера технологий в Российской Федерации Ставропольский ГАУ стал членом Национальной ассоциации трансфера технологий (приказ от 13.04.2023 года №77/А, номер в реестре 85).

Стимулирование исследовательской и хоздоговорной работы осуществлялось в рамках реализации мер научно-исследовательской политики (см. раздел выше). В отчетном периоде заключены 261 договор на выполнение НИОКР в интересах предприятий АПК Ставропольского края. Получены 221 охранный документ на РИД, в т. ч. 78 патентов на изобретения и полезную модель, 143 свидетельства на программы для ЭВМ.

Заключены 12 лицензионных соглашений на передачу прав использования интеллектуальных продуктов университета: № 2021611109 «Программа имитационного моделирования работы агрегатов на сгребании трав»; № 2022612848 «Программа мониторинга возникновения кровепаразитарных заболеваний рода Babesia у собак на территории Ставропольского края»; № 2022612848 «Программа мониторинга возникновения кровепаразитарных заболеваний рода Babesia у собак на территории Ставропольского края»; № 2020612922 «Программа для микроконтроллерного измерительного преобразователя емкости в двоичный код на основе метода измерения постоянной времени RC-цепи»; № 2022682833 «Программа имитации работы кормоуборочного комбайна», № 2023685028 «Программа расчёта производительности зерноуборочных комбайнов»; № 2786230 «Линия для обогащения комбикорма белково-витаминно-минеральным концентратом»; № 2787297 «Электромолоток»; № 2787040 «Гистологический способ исследования морфологии иксодовых клещей рода Dermacentor»; № 2787041 «Органоминеральный препарат для внекорневой подкормки подсолнечника»; № 213095 «Овоскоп для оценки качества инкубационных яиц различных видов птиц», №218732 «Устройство для разделения сельскохозяйственных отходов». Объем средств, поступивших от использования результатов интеллектуальной деятельности, составил 1, 336 млн рублей.

Введен режим секретности по 6 разработкам ноу-хау (приказ № 711, 712, 713, 714, 715, 707 от 27.12.2023 г.). Амарант метельчатый (Amaranthus cruenthus L.) - среднеспелый, включен в Госреестр Госсорткомиссии и допущен к использованию по Российской Федерации.

Проводится экспертиза селекционного достижения на новизну, на отличимость, однородность и стабильность по заявке № 88496/7755796 Донник белый однолетний сорт Ставропольский.

Результаты НИР представлялись на Международной выставке инноваций HI-TECH (4 золотые и 1 серебряная медаль); на XVI Международном биотехнологическом форуме-выставке «РосБиоТех-2023» – 15 золотых медалей; Гран-При конкурса «За достижения в области инноваций в АПК» и «За активное участие в Международной агропромышленной выставке «Агрорусь-2023»,

разработки ученых отмечены 6 золотыми медалями. На 25-й Российской агровыставке «Золотая осень – 2023» получено 2 золотые, 7 серебряных, 1 бронзовая медаль.

В рамках недели «Сельского хозяйства» Международной выставки-форума «Россия» на ВДНХ с 21 по 26 ноября был представлен рабочий прототип аэропонной установки для прогрессивного выращивания сельскохозяйственных культур с применением машинного зрения.

За счет масштабов патентной активности университет стал лучшим среди аграрных и входит в топ-50 российских университетов по Индексу изобретательской активности российских университетов (АЦ Эксперт), в т. ч. по приоритету «Противодействие угрозам общества, экономики и государства» занимает 1-е место среди российских университетов.

Вовлечение обучающихся в проектную деятельность. В 2023 году был создан Стартап-центр Ставропольского ГАУ. В структуру Стартап-центра включен отдел технологического предпринимательства, деятельность которого нацелена на систематическую работу со студенческими проектными командами по коммерциализации проектов и разработок, а также по сопровождению студентов – победителей грантовых конкурсов и программ поддержки молодежного предпринимательства.

В рамках деятельности Стартап-центра реализуется дорожная карта по сопровождению студентов – победителей грантовых конкурсов и программ поддержки молодежного предпринимательства, открыто 11 малых инновационных предприятий по результатам конкурса «Студенческий стартап» в 2023 году, вовлечены в качестве партнеров по сопровождению студентов – победителей НКО «Фонд поддержки предпринимательства в Ставропольском крае» (Центр оказания услуг «Мой бизнес») и Ставропольское региональное отделение ПАО «Сбербанк».

Участие студентов, желающих развивать свой стартап в акселерационной программе «Agro&InfraUP», реализованной в рамках федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» в 2022 г., позволило сформировать воронку проектов, получивших поддержку в 2023 г. В течение трех месяцев студенческие команды разработали более 50 стартап-проектов, готовых к выходу на рынок.

За отчетный период на разработку продукта, имеющего потенциал коммерциализации по программе «Студенческий стартап», получили финансирование 15 студентов (общая сумма 15 млн рублей). Общая сумма грантовой поддержки, на реализацию проектов в рамках программ УМНИК и Студенческий стартап, составила 25,5 млн рублей.

В 2023 г. реализовывался план сетевого взаимодействия аграрных вузов страны через ресурсный центр СНО на базе Ставропольского ГАУ, осуществлялась поддержка в продвижении студенческих научных инициатив в рамках работы дорожной карты рынка НТИ FoodNet, развитии компетенций молодых ученых, создании и реализации прикладных научных проектов и программ.

В октябре 2023 года Студенческое научное общество Ставропольского ГАУ было признано одним из лучших по итогам Всероссийского смотра-конкурса студенческих научных обществ аграрных вузов, проводимого Ассоциацией образовательных учреждений АПК и рыболовства.

Реализован комплекс дополнительных мероприятий для студентов, осваивающих учебные дисциплины «Проектная деятельность» и «Технологическое предпринимательство». Привлечены 10 экспертов из числа действующих предпринимателей Северо-Кавказского федерального округа для проведения питчинга проектов, экспертной сессии и итогового демо-дня проектов. Сформирована воронка из 113 проектных идей, готовых к акселерации и потенциальному выходу на грантовую поддержку.

В декабре 2023 года команда молодых ученых университета разработала роботизированный ровер для сельхозпредприятий и прошла отбор в студенческий агротех-акселератор ПАО «Россельхозбанк» и инновационный центр «Сколково», войдя в топ-10 агротех-стартапов России. Апробация отечественной модели ровера в хозяйствах Ставропольского края запланирована на 2024 год.

Сведения о проблемах, выявленных при реализации, и комплекс предлагаемых решений. Актуальные проблемы при реализации программы развития, связанные с фокусом на разработку и реализацию востребованных прикладных научных исследований и разработок, обусловили особое внимание к экспертизе университетских проектов со стороны научно-технических отделов профильных предприятий АПК. В этой связи с целью системного изменения и формирования в университете новой нормы внешней экспертизы в состав постоянного состава научно-технического совета Ставропольского ГАУ в 2023 г. включены главы R&D-отделов агрохолдингов (см. выше). Эта же работа также положительно повлияет на появление новых тематик для фундаментальной проработки, в перспективе трансформируемых в воронку идей для инноваций и разработок.

Обострившиеся в силу изменений в геополитической и экономической ситуации в 2022–2023 гг. проблемы конкуренции с реальным сектором, а также ведущими вузами за трудоустройство аспирантов и магистрантов с инженерным и инновационным мышлением обусловили комплекс дополнительных мер и проектов по развитию и поддержке научно ориентированной молодежи, вовлечению их в реализацию инновационных проектов и выполнение научно-технических услуг, а также в трансформационные процессы. Так, в отчетном периоде была запущена новая программа поддержки аспирантов «Аспирантский прорыв», а также в рамках новых партнерских программ с агрохолдингами проведен отбор и определены получатели именных стипендий из числа аспирантов и молодых научно-педагогических работников университета. Дальнейшая разработка и внедрение инструментария в этих направлениях будет продолжена.

1.4. Молодежная политика

В 2023 г. реализация федеральных, региональных и вузовских проектов институциональной трансформации системы молодежной политики университета была направлена на формирование у обучающихся устойчивых моделей лидерского поведения и трансляции лучших социально-профессиональных практик.

В рамках решения задачи по созданию оптимальных условий для вовлечения молодежи в научно-исследовательскую и проектную деятельность были проведены мероприятия: Школа проектной деятельности СтГАУ; Школа

тренеров Корпуса тренеров студенчества СтГАУ; Турнир по виртуальной реальности; Турнир DOTA 2 и Турнир CS:GO; «Образовательный интенсив штаба студенческих отрядов «Аграрий»; Образовательный проект «Школа Медиа» студенческого объединения «Аграрный Медиа»; Городская медиашкола «MediumMedia»; Образовательный проект «Свершение».

В текущем году были реализованы инструктивно-методические сборы вожатского отряда «Мечта», образовательный проект «Школа тьюторов», образовательный проект «Журфак», Школа добровольческой деятельности СтГАУ.

Реализация мероприятий осуществлялась совместно с индустриальными партнерами: Группа компаний «Ипатово», ООО «Рокадовские минеральные воды», магазин цифровой техники и электроники «Цифроград», ЗАО «Кореновский молочно-консервный комбинат», торговая сеть «Закрома»; сети быстрого питания: Статус Вкуса, «Sinyora», «Додо Пицца», Diner's, «Гироман», сеть булочных «Хмельницкие булочные», магазин военной одежды и спецодежды «БлокПОСТ», Ювелирный мир, Фитнес-клуб «ALEX FITNESS», Сеть фитнес-клубов «ROX» и др. Общая сумма привлеченных средств – 1,5 млн рублей.

В рамках решения задачи по выявлению, профессионально-карьерному становлению студенческих лидеров был реализован комплекс мероприятий по направлению «Молодежный лидер СтГАУ – стратег, хозяин, патриот».

В 2023 г. были проведены крупные мероприятия, такие как День студенчества СтГАУ, городской «Татьянин день», турнир по настольным играм, спортивный турнир между общежитиями; спортивно-творческий фестиваль «Растопи лед», цикл патриотических мероприятий ко Дню Защитника Отечества, Масленичные гуляния СтГАУ, «Мисс и Мистер СтГАУ», «Мисс- и Мистер-студенчество профессиональных образовательных организаций СКФО «Арт-Профи 2023», «Бал Первокурсников»; «Мисс и Мистер СПО «Мечта», краевой автопробег «Эх, путь дорожка фронтовая»; творческий проект «Бал первокурсников», Городская лига КВН СтГАУ «45-я параллель», творческий фестиваль «Молодые таланты СтГАУ».

В текущем году были реализованы проекты: 30-й фестиваль-конкурс патриотической песни «Солдатский конверт», интерактивный проект «Навстречу Победе», посвященный 78-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне, ежегодная патриотическая акция «Сад Памяти», акция «Свет Победы», студенческая премия «Студент года СтГАУ», студенческая школа актива «Траектория роста СтГАУ», I Всероссийский фестиваль творчества учащейся молодежи «Российская школьная весна», гранд-финал «Кульминация», квест «Фотокросс», выставка студенческих объединений «Старт Актив», ,агерь студенческого актива «Молодежный лидер СтГАУ».

Развитие киберспортивного движения. На базе киберспортивного клуба СтГАУ «IMPULSE», созданного по инициативе студентов и при поддержке университета, прошел первый в СКФО VR-турнир. Университет стал соорганизатором городского киберспортивного турнира по дисциплине Dota 2 с призовым фондом 100 000 руб. На базе университета регулярно проводятся внутривузовские, городские и краевые турниры (https://disk.yandex.ru/d/vxGbLvmkOlPXZw).

Развернута деятельность ***психологической службы для студентов и сотрудников***, оказавшихся в сложной жизненной ситуации, созданной в конце

2022 г. Психологическая служба оборудована ультрасовременным оборудованием, которое позволяет проводить диагностику и использовать различные виды психологической реабилитации учащихся и сотрудников. Лаборатория оснащена психодиагностической системой «Мультипсихометр», комплектом для аудиовизуальной стимуляции, аудио-визуально-вибротактильным стимулятором «Сенсориум», лицензированным программным комплексом для подбора и оценки персонала и другими программными и методическими пособиями. Практически все оборудование и авторские методики – от отечественных производителей, что позволит легко внедрить их в работу. Психологический центр имеет мобильную лабораторию с возможностью выездной диагностики и тестирования школьников образовательных учреждений г. Ставрополя и края.

Сформировано сообщество проектных наставников, сопровождающих студентов в оформлении проектной инициативы в проектные заявки.

Сведения о проблемах, выявленных при реализации, и комплекс предлагаемых решений. Качество подготовки событийных волонтеров, а также уровень студенческих творческих коллективов обеспечили большое количество заявок на сопровождение студентами СтГАУ мероприятий городского и регионального уровня. Частое участие в организации проектов и мероприятий может занимать учебное время студентов, в этой связи университет предъявляет требования к организаторам мероприятий учитывать учебный график студентов в случае запроса на их участие.

1.5. Политика управления человеческим капиталом

Для выстраивания новой архитектуры профессиональных задач персонала в соответствии со стратегическими проектами и политиками университета в рамках программы «Агроиннополис-2030» в 2023 году реализованы следующие мероприятия:

– повышение квалификации сотрудниками из числа ППС (475 чел.) в профильных учреждениях ДПО и подразделений ДПО в структуре российских университетов, в том числе в ВШЭ (Топ-500 мирового рейтинга QS World Universities Rankings 2024, Топ-500 предметного рейтинга QS 2023), в БФУ им. И. Канта (Топ-600 Times Higher Education Impact Rankings), в Финансовом университете при Правительстве Российской Федерации (ТОП-500 в мировых предметных рейтингах QS World Universities Rankings by Subject 2022 в области экономики и управления), а также на базе российских вузов и центров ДПО – ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственно службы при Президенте Российской Федерации», ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (199 человек по 23 программам), ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» и др.;

– 3 сотрудника завершили обучение в Московской школе управления СКОЛКОВО по программе профессиональной подготовки «Школа ректоров 22: управление трансформацией университета» по модулю «Модернизация базовых процессов в университете». По результатам обучения сотрудники включены в

реализацию проекта трансформации образовательной политики университета на 8 пилотных программах магистратуры;

– для целей реализации ***СП «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия»*** 2 представителя ППС прошли обучение по двум модулям – «Статистические методы в генетико-селекционных исследованиях» и «Гибридная селекция» программы повышения квалификации «Генетика и селекция в растениеводстве» в научно-технологическом университете «Сириус»;

– для целей реализации ***СП «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота»*** 2 сотрудника – руководитель и лаборант Лаборатории молекулярно-генетической экспертизы – проходят обучение по программе ДПО «Генетика и селекция в животноводстве» на базе ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста (ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста) для последующей разработки и внедрения в деятельность лаборатории новых методов генетических технологий в сфере сельского хозяйства, а также методов геномного и биоинформационного анализа;

– для формирования кадрового резерва ***Института аграрной генетики и селекции (площадка двух стратегических проектов)*** с обязательствами последующего трудоустройства на позиции научно-педагогических работников осуществлен набор 2 человек по ученическим договорам для обучения в магистратуре МФТИ (ТОП-500 World University Rankings 2023 (WUR)) по направлению 19.04.01 Биотехнология. Научная работа обучающихся в магистратуре синхронизируется с задачами стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия»;

– аудит опыта реальной производственной деятельности сотрудников из числа ППС, формирующих профессиональные и общепрофессиональные компетенции по дисциплинам и различным видам практик в рамках реализуемых образовательных программ высшего образования. Обновлена локальная документация университета, регламентирующая процессы организации и прохождения профессиональных стажировок сотрудниками вуза из числа ППС. Утвержден график прохождения профессиональных стажировок ППС на базе крупнейших агрохолдингов и иных профильных организаций на 2023 календарный год с выдачей удостоверения установленного образца, подтверждающего повышение квалификации в форме стажировки. Данные о прохождении повышения квалификации ППС в форме стажировки будут внесены в федеральную информационную систему «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении» (ФИС ФРДО);

– 101 преподаватель прошел профессиональную стажировку на базе предприятий и организаций – министерство финансов СК , ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», ООО «Агродом», СПК (к) «Дубовский», администрация Шпаковского муниципального округа Ставропольского края, платформа коллегиальной морфологической диагностики UNIM Digital Pathology ООО ЮНИМ, Сколково, ООО «Агроальянс Инвест», Ставропольский ботанический сад имени В. В. Скрипчинского, ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» в рамках реализации проекта университета по формированию практических навыков и умений для повышения качества преподаваемых дисциплин и проведения научных исследований;

– 631 слушатель из числа сотрудников и ППС университета прошли повышение квалификации по программе «Профилактика терроризма и экстремизма в образовательных организациях»;

– в связи с введением в образовательную программу высшего образования дисциплины «Основы российской государственности» 4 преподавателя прошли повышение квалификации по программе «Методика преподавания основ российской государственности» в ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственно службы при Президенте Российской Федерации»;

– 24 преподавателя завершили профессиональную переподготовку в Российской академии кадрового обеспечения по программе «Методика преподавания и современные образовательные технологии».

– приняты на работу в структурные подразделения университета научные работники и административные сотрудники в целях более качественной реализации мероприятий дорожной карты программы развития «Агроиннополис-2030» – в научно-инновационные лаборатории принято 8 лаборантов-исследователей; в пресс-службу университета – в отдел воспитательной деятельности и поддержки студенческих инициатив – сотрудники на новые должности культорганизатора и специалиста по работе с молодежью; в новый отдел социально-психологической поддержки и саморазвития личности – психолог. Также принят на работу новый руководитель пресс-службы, который в период с 25 по 28 апреля 2023 г. прошел обучение в АНО ДПО «ЦНТИ «Прогресс» в г. Санкт-Петербурге по программе «Пресс-служба органов власти, государственных и муниципальных учреждений и организаций» для выстраивания новой стратегии продвижения университета в медиапространстве;

– тремя новыми сотрудниками укомплектован Центр профориентационной работы для совершенствования взаимодействия со школами в рамках реализации проектов ранней профессионализации школьников, а также для выстраивания деятельности по продвижению образовательных программ университета в медиапространстве.

Для совершенствования кадровой политики в соответствии с концепцией профессионального благополучия (Well-being) в январе – феврале 2023 года проведены следующие мероприятия:

– запущено социально-психологическое исследование профиля профессионального благополучия сотрудников университета по инструментарию, разработанному сотрудниками отдела мониторинга ожиданий потребителей. Сформирована база данных, полученных по результатам опроса более 350 чел. По итогам исследования разработана, апробирована и подтверждена Свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ модель оценки уровня профессионального благополучия сотрудников образовательных организаций системы высшего образования России; разработана и утверждена новая модель рейтинговой оценки ППС с дифференцированной финансовой поддержкой результатов (67 показателей, 10 новых уровней эффективности, нормативы по 4 должностям, новая группа организационно-управленческой деятельности); разработана собственная модель рейтинговой оценки преподавателей Института среднего профессионального образования как основы эффективного контракта для этой категории сотрудников;

– утверждено Положение о формировании резерва руководящих кадров ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ и работе с ним; проведена процедура отбора кандидатов в резерв, разработана дорожная карта по подготовке сотрудников резерва;

– осуществлен перевод сотрудников из числа ППС в администрацию ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на новые должности, такие как: первый проректор, проректор по научной работе и стратегическому развитию; проректор по учебной работе; проректор по молодежной политике, воспитательной работе и профориентации; проректор по управлению имущественным комплексом; руководитель управления организации образовательного процесса; руководитель управления инновационных образовательных программ; руководитель управления профориентационной работы;

– запущен проект «Диагностика и проектирование индивидуальных траекторий саморазвития ППС» психологической службы отдела социально-психологической поддержки и саморазвития личности, в рамках которого: разработана методика психологической диагностики стрессоустойчивости ППС вуза с помощью универсальной психодиагностической системы «Мультипсихометр»; запущен цикл индивидуальных тренингов по развитию стрессоустойчивости в профессиональной деятельности для преподавателей высшей школы; апробированы занятия антистрессовой программы для ППС с использованием метода аудио-визуальной вибротактильной стимуляции на оборудовании «Антистрессовое релаксационное кресло СенсориумЛаб с АПК ЛУРЛ1»; в рамках тренинга для аспирантов «Успешная модель жизни. Лайфстайл победителей» осуществлена диагностика и проектирование индивидуальных траекторий саморазвития 36 аспирантов; для 84 ППС, являющихся кураторами студенческих групп университета, проведена стратегическая сессия «Особенности функционирования психологической службы в вузе: взаимодействие с кураторами студенческих групп», направленная на диагностику типологий применяемой кураторской работы, определение основных проблем и направлений самосовершенствования профессиональной воспитательной деятельности. Разработан цикл психологических тренингов для ППС «Стрессоустойчивость в профессиональной деятельности педагога высшей школы», который направлен на удовлетворение таких запросов ППС, как «Повышение стрессоустойчивости и профилактика эмоционального выгорания в кураторской деятельности», «Виды и профилактика межличностных конфликтов в кураторской деятельности», «Тайм-менеджмент в практике кураторской деятельности»;

– запущен Первый региональный конкурс профессионального педагогического мастерства «Педагогические таланты Ставрополья-2023» (https://old.stgau.ru/news/faculties/spo/news_detail.php?ID=242352), приуроченный к празднованию Года педагога и наставника в Российской Федерации, в рамках которого 14 педагогов образовательных учреждений Ставропольского края прошли первые конкурсные испытания на присуждение звания лучшего «Педагога-наставника» и 10 молодых преподавателей прошли первые конкурсные испытания для получения звания «Педагогический дебют»;

– реализован внутривузовский конкурс «Методический конкурс «Профессиональное мастерство» по номинации «Открытая лекция». Победитель внутреннего конкурса О. И. Севостьянова стала Лауреатом 1-й степени I Всероссийского конкурса педагогического мастерства «Открытая лекция –

традиции и инновации» среди преподавателей аграрных вузов России. Также О. И. Севостьянова назначена на должность руководителя Управления инновационных образовательных программ ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

– организован **конкурс профессионального мастерства «Педагогический дебют»** для молодых преподавателей и педагогов института среднего профессионального образования.

1.6. Кампусная и инфраструктурная политика

В 2023 г. была продолжена работа по формированию единой архитектурно-пространственной среды университета в рамках реализации стратегической программы «Агроиннополис-2030», обладающей высокими характеристиками безопасности, экологических стандартов, эргономики с максимальной доступностью, универсальностью всех объектов учебного, социального и жилого назначения, в которой будут формироваться эталонные социально-бытовые маркеры профессиональной деятельности персонала, обучающихся и жителей региона.

Совершенствование образовательно-научной и культурно-досуговой инфраструктуры кампуса. Для обеспечения потребностей ***стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия»*** в площадях разного назначения в отчетном периоде подготовлена подготовлена проектно-сметная документация для проведения капремонта учено-лабораторного комплекса агрономии и защиты растений – 70 м^2; осуществляется сбор предложений для подготовки проектно-сметной документации для строительства комплекса теплиц – 2 га; осуществлен текущий ремонт двух общежитий – 870 м^2.

Для размещения ***Научно-производственного центра агробиотехнологий Института аграрной генетики и селекции, созданного в рамках реализации стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия»,*** проведен капитальный ремонт учебно-лабораторного корпуса СтГАУ по адресу пр. Волго-Донской 97 «А» (общая площадь 1960,2 м^2; фасад – 689,9 м^2; благоустройство территории – 2719 м^2): произведены демонтажные работы площадью 3675,28 м^2 (центральный вход, входные группы, вход в подвал, 1–2 этажи, лестничная клетка); завершены отделочные работы площадью 495,45 м^2 (устройство кирпичных перегородок, усиление проемов, устройство бетонного основания пола) и сантехнические работы 481,6 м. п. (прокладка и изоляция внутренних трубопроводов водоснабжения), заменены внутренние и наружные инженерные сети с устройством автоматической пожарной сигнализации, структурированной кабельной системой, системой видеонаблюдения. Завершены работы по устройству системы автополива газонов.

Объединение всех объектов научно-образовательной, спортивно-оздоровительной, социально-бытовой и культурно-досуговой инфраструктуры университета в единое кампусное пространство, отвечающее требованиям комфорта, безопасности и экологичности. С целью поддержания высокого стандарта благоустройства внутренних территорий кампуса выполнено благоустройство дворовой территории главного учебного корпуса– 3164 м^2.

Выполнен ремонт студенческого общежития № 1, ул. Мира, 308 площадью 80 м^2, ремонт помещений 3-го этажа (Пресс-центр) главного учебного корпуса: смена

покрытий полов – 349,7 м2, отделка стен – 603,45 м^2, ремонт потолков – 302,23 м^2, замена электропроводки с осветительными приборами.

В здании учебно-лабораторного корпуса института агробиологии и природных ресурсов выполнено устройство лестницы.

Завершен текущий ремонт лаборатории социально-психологической поддержки – 100 м^2 (отделочные и электромонтажные работы).

Завершен капитальный ремонт студенческого общежития № 5 общей площадью 1461,4 м2, ремонт кровли института агробиологии и природных ресурсов площадью 1266,25 м2.

Ведутся регулярные работы по благоустройству прилегающих городских территорий и создание безопасных условий для обучающихся и жителей города. Кампус Ставропольского ГАУ украшает центральную часть города и сформирован в единой концепции благоустройства с ключевыми локациями г. Ставрополя.

Открытость кампуса университета для жителей Ставропольского края реализовывалась в том числе за счет проведения открытых мероприятий научно-технической, предпринимательской и образовательной направленности. Так, на площадке Предпринимательской Точки кипения Ставропольского ГАУ было проведено около 300 мероприятий, участниками которых стали более 37 тысяч человек.

Сведения о проблемах, выявленных при реализации, и комплекс предлагаемых решений. Отчетный период был посвящен решению проблемы, обозначенной в прошлом отчетном периоде – недостаток площадей для реализации стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия» (см. выше). Средства на подготовку объектов инфраструктуры проекта в объеме 150 млн рублей привлечены в рамках софинансирования программы развития университета правительством Ставропольского края.

1.7. Система управления университетом

Формирование адаптивной системы управления реализацией программы развития. В 2023 г. с учетом рекомендаций Совета программы «Приоритет-2030» по представлению эффекта от деятельности университета для партнеров/стейкхолдеров, а также с целью ***синхронизации со стейкхолдерами*** повестки научно-технической и образовательной деятельности, расширения партнерств появилась новая управленческая практика – ***презентация программы развития и ее результатов на новом ежегодном форуме «Образование. Кадры. Экономика»*** (17.03.2023). Участниками форума стали представители ведущих университетов и научных организаций по повестке стратегических проектов, представители аграрного бизнеса, региональных и муниципальных органов власти. На форуме были достигнуты договоренности о новых видах сотрудничества с ведущими научными центрами России – МФТИ, НИЦ «Курчатовский институт», ИБХ РАН, а также МГУ имени М.В. Ломоносова, включающих в том числе открытие зеркальных лабораторий в области биотехнологий, селекции и генетики.

Продолжили работу дирекция программы развития, в состав которой входят представители ректората, руководители стратпроектов и ответственные за политики; проектный офис; ответственные за реализацию инициатив и мероприятий; проектные

группы стратегических проектов. Осуществлялась реализация дорожной карты программы развития на 2023 г.

На заседаниях дирекции, а также расширенных ректоратов, осуществлялся ***анализ рекомендаций совета программы «Приоритет-2030»*** и разработка планов мероприятий по их выполнению (см. подробнее «Информация о выполнении рекомендаций комиссии…»), экспертных рекомендаций по итогам проведения ПАС ФГАНУ «Социоцентр», принимались решения о запуске проектов и инициатив, объемах и направлениях финансирования, заслушивались промежуточные итоги.

Велась работа по переформатированию Попечительского совета университета и получению соответствующих согласий от членов. В состав совета с целью участия в согласовании приоритетов развития университета и содействия их реализации приглашены представители ведущих агрохолдингов, органов исполнительной власти и научных организаций.

В соответствии с пт. 21 правил предоставления грантов отчет о реализации программы развития и вкладе университета в социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации в 2022 г. был рассмотрен на заседании Думы Ставропольского края 22.02.2023 г. Рассмотрение соответствующего отчета за 2023 г. поставлено в план работы Думы Ставропольского края на конец февраля 2024 г.

Перестроена модель взаимодействия с бизнесом, что нашло свое отражение в новых принципах и форматах профориентационной работы (участие в ней бизнеса), новых стипендиальных программах, создании новых учебно-научных лабораторий и лекториев предприятий. На создание учебно-научных лабораторий и лекториев на площади более 600 м^2, а также выплаты 70 грантов и стипендий ученым и аспирантам предприятиями направлено около 80 млн рублей.

Внедрение нормативно-правового сопровождения процессов планирования, организации и мониторинга эффективности деятельности университета и организаций – членов консорциума. С целью обеспечения качества принимаемых управленческий решений выстроена система ежемесячного мониторинга эффективности достижения показателей целевой модели управления программой. Перестроена модель планирования плановых показателей деятельности институтов и факультетов. В работе по бенчмаркингу расширен пул анализируемых университетов, прежде всего, за счет лидеров предметных рейтингов и участников «Приоритет-2030» 2 группы по направлению «территориальное/отраслевое лидерство».

Проектный офис совместно с дирекцией программы развития осуществлял проектирование дорожной карты, изменений в оргструктуре университета и обеспечивал создание Института аграрной генетики и селекции. В рамках развития ***норм проектной деятельности*** в университете разработано и принято Положение о стимулировании и мотивации участников проектной деятельности по реализации программы развития.

Проведение ***ФГАНУ «Социоцентр» проектно-аналитической сессии 25–27 сентября 2023 г.*** позволило проанализировать приоритеты программы развития с новой точки зрения. Результаты работы участников ПАС легли в основу дорожной карты на 2023–2024 гг., утвержденной на ректорате 2 октября 2023 г.

В ***состав Научно-технического совета*** вошли представители научного и бизнес-сообществ, в т. ч. руководитель отдела исследований и разработок АО

«Агрохолдинг «СТЕПЬ», заместитель гендиректора по цифровизации и научным разработкам ООО «Агроконсалтинг», заместитель директора по науке Института биоорганической химии имени академиков М. М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края, заместитель министра экономического развития Ставропольского края и др.

Ведется работа по выстраиванию новых консорциумов в логике цепочки создания стоимости и подготовлены изменения в программу развития университета с точки зрения перечня и состава консорциумов.

9 декабря 2023 г. **СтГАУ, МФТИ и Правительством Ставропольского края** учрежден **консорциум «Образование и наука для развития региона»** с целью реализации совместных образовательных и научных проектов для создания и применения генетических и селекционных технологий в сельском хозяйстве Ставропольского края ***(стратегический проект «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия»)***, а также ранней профориентации и популяризации науки среди школьников и молодежи.

Выстраивание экосистемы университета как ключевого этапа трансформации классической системы управления вузом в университет предпринимательского типа. Работа по реализации задачи осуществлялась по таким концептуальным элементам предпринимательского университета, как «усиленное управленческое ядро», «расширенная периферия развития», «диверсифицированная база финансирования», «стимулируемые академические структуры», «интегрированная предпринимательская культура». В этой связи в 2023 г. произошли существенные изменения структуры университета, обусловленные реализацией стратпроектов и политик.

Произошли изменения в структуре проректорского корпуса: введена должность первого проректора (деятельность по реализации партнерских проектов со стейкхолдерами, деятельность Попечительского совета); проректора по научной работе и стратегическому развитию; проректора по управлению имущественным комплексом; разделен функционал проректора по учебной работе и проректора по молодежной политике, воспитательной работе и профориентации. В ректорате и подразделениях кампусной политики появились сотрудники, имеющие опыт работы в РОИВ и реальном секторе, а также в федеральных университетах и других участниках «Приоритет-2030».

С целью реализации научно-образовательных задач стратегических проектов «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия» и «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота» создан ***Институт аграрной генетики и селекции***, в рамках которого сосредоточены научные подразделения, а также специализированные образовательные программы магистратуры и аспирантские работы. В рамках деятельности института с российскими ведущими научно-образовательными центрами запланировано создание зеркальных лабораторий и сформирован план совместных научных исследований (МФТИ, ИБХ РАН, ВИР).

С целью создания условий для запуска новых междисциплинарных научно-инновационных и образовательных проектов на основе потенциала кафедр и лабораторий факультета ветеринарной медицины и биотехнологического факультета создан ***Институт ветеринарии и биотехнологий***; на основе потенциала кафедр и

лабораторий факультета агробиологии и земельных ресурсов и факультета экологии и ландшафтной архитектуры создан ***Институт агробиологии и природных ресурсов***.

С целью реализации политик программы развития и обеспечения динамики развития в образовательной, научной и инновационной деятельности, сквозных процессах ***создано управление инновационных образовательных программ; управление организации образовательного процесса; управление научной и инновационной деятельности; «Стартап-центр»; управление по цифровой трансформации***, отдел стратегического партнерства.

Сведения об имплементации норм проектной и предпринимательской деятельности в образовательной и научно-инновационной деятельности приведены в разделах по соответствующим политикам.

Сведения о проблемах, выявленных при реализации, и комплекс предлагаемых решений. Обозначилась необходимость управления процессами через продуктово-ориентированные политики. В этой связи для сотрудников и аспирантов на 2024 г. запланировано проведение программ повышения квалификации по проектной деятельности и управлению университетами.

В ходе деятельности по коммерциализации РИД обозначился запрос авторов из числа сотрудников университета на переработку пакета локальных нормативных документов по управлению интеллектуальной собственностью и авторским отчислениям (на основе практик ведущих университетов).

В ходе проектно-аналитической сессии ФГАНУ «Социоцентр» было обнаружено, что не все сотрудники разделяют амбицию программы развития. В этой связи для включения в корпоративную культуру ценностей программы развития запланирована перестройка форматов и содержания повесток заседаний Ученого совета, организация постоянной открытой площадки по вопросам реализации программы развития со свободным доступом сотрудников и обучающихся, создание новой рубрики в деятельности пресс-службы с видеодайджестами «Реализация программы развития университета», видеороликов о стратегических проектах и т. п.

1.8. Финансовая модель университета

В отчетном периоде была продолжена работа по развитию финансовой модели в соответствии с основными принципами: оптимизации управления материальными активами; повышения гибкости ценовой политики; сокращения «непрофильных» видов расходов университета; диверсификации портфеля услуг и продукции университета; оптимизации портфеля образовательных программ и структуры курсов.

Основные результаты, полученные в рамках реализации в отчетном периоде, и планы до конца 2023 года. Проведена работа по усовершенствованию механизма учета затрат средств гранта и софинансирования, направленного на реализацию мероприятий Программы развития университета «Агроиннополис-2030», приняты нормативные регламенты, позволяющие выстраивать оперативное взаимодействие по финансовым вопросам между подразделениями университета, дирекцией программы развития, проектным офисом, планово-финансовым отделом и бухгалтерией университета (распоряжение по университету № 9 от 28.03.2023).

Работа по реализации финансовой политики осуществляется в соответствии с графиком реализации программы развития в текущем режиме.

Качественные изменения бизнес-модели развития университета будут достигнуты за счет развития ключевых и формирования новых направлений деятельности в рамках программы «Агроиннополис-2030», что позволит привлечь новые категории потребителей услуг и получить новые источники доходов, повысить эффективность использования внутренних ресурсов университета.

Совершенствование финансовой модели сопряжено с решением следующих задач в 2023 году:

1. Увеличение доходов консолидированного бюджета в 2023 г. – 1 700 млн руб. (исполнение 105,7 % – 1 796,2 млн руб.).

2. Удержание доли внебюджетных доходов в доходах образовательной организации на уровне не менее 50 % (1076,9 млн руб. – 60 %).

3. Увеличение доли доходов от НИОКР, НТУ и РИД в общих доходах до 10 % > 170 млн руб. (в 2022 г. – 7,6 %, 138,7 млн руб., 2023 г. – 15,4%, 277,5 млн руб.).

4. Увеличение доли доходов от реализации программ ДПО (в 2022 г. – 3,7 %, 67 млн руб., в 2023 г. – 6,2 %, 111,5 млн руб.).

5. Диверсификация структуры доходов годового бюджета:

– создание научно-производственного центра агробиотехнологий, пер. Волго-Донской, 97А с прогнозным объемом доходов 40 млн руб/г.;

– участие в федеральном проекте «Содействие занятости Национального проекта «Демография» – в 2023 г. 14,7 млн руб., прогнозный от 20 до 40 млн руб./г.;

– создание учебно-научного центра «Садоводство» с прогнозным уровнем доходов с 2024 г. – 20 млн руб/г.;

– расширение видов ветеринарных услуг: стоматология, клинический прием врача дерматолога/эндокринолога, внутривенная капельная инфузия с химиотерапией и т.д. с прогнозным уровнем доходов с 2024 г. – 3,5 млн руб/г.;

– создание Центра онлайн-образования с прогнозным уровнем доходов от онлайн-обучения с 2022/2023 г. – не менее 7 млн руб/г.;

– участие в ФНТП «Развитие сельского хозяйства на 2017–2030 гг. «Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота специализированных мясных пород»;

– развитие кооперации университета и производственных предприятий, согласно Постановлению Правительства РФ № 218.

6. Увеличение софинансирования программы «Агроиннополис-2030»: проекты по модернизации инфраструктуры из внебюджетных средств университета, обновлению материально-технической базы, мотивации научной деятельности в 2023 г. – 22,8 % от затрат на программу развития (справочно утверждено ПСАЛ «ПРИОРИТЕТ-2030» 11 % на 2023–2030 гг., факт 2022 г. – 14,2 %).

В рамках диверсификации источников финансирования привлекаются средства агрохолдингов и предприятий на поддержку студентов, аспирантов, молодых ученых и создание учебно-научных лабораторий (более 50 млн руб.).

В текущем году объем софинансирования программы «Агроиннополис-2030» из средств университета составил 108,2 млн руб. (100,5% от плана 108,8 млн руб.). Софинансирование было направлено на развитие исследовательской и образовательной инфраструктуры, реализацию программ стимулирования научно-

педагогических работников к повышению качества исследовательской деятельности и образовательного процесса.

Из средств регионального бюджета на реализацию программы развития получен грант в размере 150 млн рублей.

1.9. Политика в области цифровой трансформации

Политика в области цифровой трансформации была направлена на создание единой цифровой экосистемы современного университета.

С целью обеспечения планов по реализации политики цифровой трансформации создано управление по цифровой трансформации.

Повышение эффективности образовательной и научной деятельности в вузе на основе развития и внедрения современных цифровых технологий.

С целью повышения эффективности образовательной деятельности и обеспечивающих процессов в отчетном периоде: развернут модуль «Тестирование» в ЭИОС Лаборатории ММИС г. Шахты (в целях совершенствования и контроля качества обучения в настоящее время в активной стадии сбор оценочных материалов для загрузки в модуль); развернут модуль «Электронный журнал» в ЭИОС Лаборатории ММИС г. Шахты; развернут в тестовом режиме сервис учета и контроля IT-ресурсов университета. Завершен первый этап внедрения системы.

Проведена замена компьютеров в аудиториях, компьютерных классах и у ППС на новые в общем количестве 111 шт.

Успешно проведено пробное тестирование с использованием модуля «Тестирование», начата загрузка ФОС первого курса первого семестра (для набора 2022) в ИС «Деканат».

Создание системы управления Университетом, основанного на данных. Разработано техническое задание и начат первый этап реализации системы анализа и верификации данных посещаемости студентами занятий. Запущен в тестирование сервис поддержки студентов по принципу «единого окна» (запрос справок, общежития, документов и т.д).

Запущен сервис учета и контроля IT-ресурсов университета, идет наполнение данными.

В модуль «Тестирование» загружена часть оценочных материалов, и система подготовлена к проведению тестирования.

Начато внедрение модулей «Портфолио студента», «Портфолио преподавателя», «Мероприятия».

Завершен первый этап разработки системы анализа и верификации данных посещаемости студентами занятий, и система переведена в режим тестовой эксплуатации.

Завершен перенос информации на новый сайт. Также внедрены системы учета и управления ИТ-ресурсами, мониторинга данных и визуализации. Запущены модули для онлайн тестирования, создания и ведения портфолио студентов и преподавателей, а также для получения справок. Реализована интеграция сервиса Антиплагиат в личные кабинеты студентов и ППС в ЭИОС. После внедрения модуля тестирования проводится регулярная проверка знаний студентов. Так же, в тестовом режиме запущен открытый репозиторий для размещения рефератов, диссертаций и научных и выпускных работ студентов и сотрудников университета. Запущен собственный

сервис, позволяющий получать скидки студентам и сотрудникам в столовых и буфетах университета при оплате кампусными картами. В ЭИОС внедрены модули «Портфолио студента», «Портфолио преподавателя», «Справки» (принцип одного окна для получения справок в учебном отделе и деканатах).

В течении 2023 года в рамках работы ЭИОС был разработан и внедрен модуль «Успеваемость студента» включающий в себя подпрограммы «Электронный журнал» и «Ведомость успеваемости», позволяющий вести непрерывный учет и контроль за деятельностью студентов. Внедрение данного модуля позволило, в режиме реального времени, вести учет текущей и промежуточной аттестации, расчет и контроль баллов по системе БРС, учет посещаемости студентов, а также вести различную аналитическою работу по этим направлениям. Это позволит принять соответствующие меры по оперативному устранению причины плохой успеваемости студента или непосещения занятий.

Обновлен и увеличен парк компьютерной техники. Свыше 120 аудиторий оборудованы более чем 2775 компьютерами. Канал подключения к сети Интернет был расширен до 1000 Мб/с. Покрытие сети Wi-Fi увеличилось до 75 %. Выполнена полная интеграция, согласно требованиям законодательства, с государственными сервисами такими как – ГИС СЦОС, Трудоустройство, ЛК ФИС Приема.

1.10. Политика в области открытых данных

Основным вектором реализации политики в области открытых данных стало увеличение объема информации, преобразованной в открытые данные, и развитие информационно-технологической и коммуникационной инфраструктуры открытых данных.

Университетом выполняются все необходимые нормативные требования в сфере размещения сведений о деятельности образовательной организации.

Основные достигнутые результаты. Накопленный массив данных в сфере образования и научно-исследовательской деятельности постоянно пополняется на информационно-аналитическом портале открытых данных СтГАУ ***в рамках реализации программы развития «Агроиннополис-2030»***.

Интерфейсом доступа к этим данным и ключевым инструментом реализации информационной политики является сайт Университета (http://www.stgau.ru/), который призван обеспечивать централизованный полный и оперативный доступ к информационным ресурсам. Ресурс включает разделы: Нормативно-правовые документы; О программе «Агроиннополис-2030»; Консорциум; Реализация программы «Агроиннополис-2030», в т. ч. результаты всех стратегических проектов и проектов по внутренней политике университета (https://old.stgau.ru/prioritet2030/).

С целью освещения результатов и синхронизации задач развития региона и отрасли на февральском заседании Думы Ставропольского края представлен ежегодный отчет о реализации Ставропольским государственным аграрным университетом программы развития. Принято решение признать положительным вклад вуза в социально-экономическое развитие Ставропольского края (постановление Думы Ставропольского края от 22 февраля 2023 года № 578-VII ДСК). Также основные направления работы университета представлены отраслевому, региональному и экспертному сообществу на площадке форума «Образование.

Наука. Инновации» (см. подробнее раздел «1.7. Система управления университетом»).

В отчетном периоде разработан, утвержден и согласован дизайн и техническое задание и реализован первый этап разработки и внедрения нового университетского интернет-портала stgau.ru, включающего в себя бэкенд-разработку (серверный код, связь с базами данных университета, разные необходимые программные библиотеки) и следующие страницы сайта – главная страница сайта, каталог образовательных программ, сотрудники, новости, новости факультетов и сведения об образовательной организации.

Проведены работы по переносу университетского интернет-портала stgau.ru на серверы с повышенным быстродействием.

Заключены системные информационные контракты с ведущими СМИ региона, которые позволили увеличить количество среднемесячных упоминаний о ключевых достижениях вуза в сфере науки, образования, спортивной, общественно-культурной деятельности в 3 раза, составив около 600 упоминаний в СМИ без учета социальных сетей, а среднемесячный охват аудитории в электронных СМИ – контрагентах вуза – превысил 1 млн человек.

Заключен меморандум об информационном сотрудничестве с государственным информационным агентством ТАСС и Правительством Ставропольского края, целью которого стала консолидация усилий по созданию регионального информационного центра Ставропольского края на базе университета. Новая площадка должна стать проводником местных информационных поводов об аграрной науке и образовании на федеральный уровень, а также объединить аграрный бизнес, органы государственной власти и научные организации для формирования положительного информационного имиджа региона в информационном поле и устойчивому присутствию в повестке дня.

Работа по созданию регионального информационного центра Ставропольского края завершена в 2023 году. В частности, был осуществлен ремонт выделенных под реализацию проекта аудиторий; приобретено современное техническое оборудование для организации выступлений, брифингов и пресс-конференций с возможностью их прямой трансляции; установлены брендированные элементы дизайна для оснащения помещений, установлена мебель.

В рамках создания регионального информационного центра Ставропольского края в СтГАУ также был создан Музей СМИ — информационно-выставочный зал для популяризации аграрной науки и образования среди абитуриентов, студентов вуза и индустриальных партнеров. В экспозицию музея СМИ входит 8 широкоформатных мультимедийных стендов, посвященным ведущим средствам массовой информации страны и Ставропольского края, освещающих ключевые новости из жизни СтГАУ. Мультимедийные стенды музея СМИ позволяют транслировать новости в различных современных форматах, удобных для аудитории. В частности, на экраны можно выводить новостные сюжеты в режиме вертикальных роликов, фото- и текстовые материалы.

На базе пресс-центра вуза создано творческое объединение «AgroProduction», которое еженедельно занимается созданием видеоконтента научно-образовательной и культурно-массовой направленности. Специальные видеопроекты «Студент АУ»; «Новости науки и инноваций», «АгроЗавтрак» и «АгроДиалог» освещают ключевые научные разработки, профориентационную работу, отчеты о мероприятиях и беседы

с менторами. За год 2023 объединением выпущено 26 выпусков передач. Заключено соглашение о трансляции проекта «Студент АУ» в эфире крупнейшего регионального телеканала «ГТРК Ставрополье».

Также заключен двусторонний меморандум с агентством ТАСС, направленный на широкое распространение актуальной и достоверной информации о последних достижениях и значимых изменениях в сфере аграрной науки, профильного высшего образования и среднего профессионального образования. Наличие меморандума уже обеспечило доступ региональных новостей о реализации стратегических проектов в рамках программы «Приоритет-2030» на федеральный уровень. В частности, за 2023 год в ТАСС вышло 23 публикации, созданных на основе пресс-релизов. Прирост по информационной активности вуза в ТАСС составил 53% к 2022 году (15 публикаций) и 187% к 2021 году (8 публикаций).

С целью освещения направлений и результатов деятельности вуза выпущен 241 видеоматериал о жизни университета, в том числе специальные выпуски программ «АгроДиалог» и «Новости науки и инноваций». Было размещено более 600 новостей на сайте вуза, около 1000 публикаций в официальном сообществе вуза в социальной сети «ВКонтакте» и более 800 публикаций в официальном канале СтГАУ в Telegram.

Растет отклик на эти результаты, общее количество упоминаний вуза в СМИ за 2023 год составило более 5,5 тысяч, количество упоминаний в социальных сетях — более 18 тысяч. Среднее количество посещений группы вуза «ВКонтакте» за день составляет порядка 10 000 человек. Всего за 2023 год обеспечено более 3 миллионов просмотров публикаций «ВКонтакте».

Заключен первый лицензионный договор с государственным информационным агентством ТАСС на предмет распространения фотографических и видеоматериалов, созданных пресс-службой вуза, на площадке фотобанка ТАСС, что усилит внимание федеральных СМИ к научным разработкам и проектам ученых вуза.

Сведения о проблемах, выявленных при реализации и комплекс предлагаемых решений. Задачи привлечения новых абитуриентов и партнеров из иных регионов и зарубежных стран, а также повышения продуктивности и комфортности личных кабинетов сотрудников обусловили необходимость полной модернизации официального сайта университета. В отчетном периоде велась работа над новой версией сайта, который запущен в 2023 году. Работа по наполнению новой версии продолжается.

1.11. Дополнительные направления развития

Дополнительные направления развития были направлены на продвижение бренда университета для повышения его конкурентоспособности на национальном и глобальном рынках образования, научных исследований и разработок и социально значимых инициатив для устойчивого развития региона.

Расширение сети партнерских связей в рамках международного сотрудничества. Позиционирование университета на международной образовательной арене (СНГ, страны Ближнего Востока).

В отчетном периоде было принято участие:

– в образовательной выставке «Учись в России», 10-21 января 2023 года, г. Астана, Республика Казахстан;

– в образовательной выставке объединенной экспозиции Минобрнауки России «Образование и карьера», 16–18 февраля 2023 года, г. Минск Республика Беларусь;

– в образовательной выставке объединенной экспозиции Минобрнауки России «Образование и карьера EXPO 2024», 5-8 апреля 2023 г., г. Ереван, Республика Армения;

– в XXIII Международной выставке «Образование и Профессия – 2023», 13–19 мая 2023 года в городах: Ташкент, Фергана, Андижан Республика Узбекистан.

– в выставке «Вузы России», проводившейся в г. Ханой Республика Вьетнам (в онлайн формате).

Также была осуществлена публикация в материалах HED на четырех языках, посвященная поступлению в российские вузы студентов стран южной Азии – Бангладеш, Индии, Шри-Ланка, а также Китая.

Результатом активного участия в позиционирование вуза за рубежом стало увеличение контингента иностранных граждан на 13% по сравнению с 2022 годом. Общее количество иностранных студентов увеличилось до 278 человек, в том числе на подготовительном отделении обучалось в 2023 году 108 человек.

Подписаны соглашения о сотрудничестве с Кыргызским национальным аграрным университетом имени К. И. Скрябина, Каракалпакским институтом сельского хозяйства и агротехнологий, Костанайским инженерно-экономическим университетом им. М. Дулатова, Костанайским региональным университетом им. А. Байтурсынова, Казахским агротехническим университетом им. С. Сейфуллина, Казахским национальным исследовательским аграрным университетом, Национальным автономным университетом Мексики, Университетом сельскохозяйственных наук и природных ресурсов Хузестана (Иран), Люйхайским бизнес-профессиональным институтом провинции Аньхой (КНР), Ляонинским профессиональным колледжем провинции Ляонин (КНР), Научно-производственным объединением зерна и риса (Узбекистан).

Совместно с Киргизским национальным аграрным университетом имени К. И. Скрябина готовятся учебные планы по направлению «Ветеринария» для программы двойных дипломов. Проведена серия рабочих совещаний с руководством Азербайджанского государственного аграрного университета, подготовлены к подписанию соглашения о сетевом взаимодействии.

Организовано сотрудничество с Исследовательским центром по экологической географии (CIGA) Национального автономного университета Мексики (UNAM), а также стажировка преподавателя и магистранта в период с 23 июля по 23 августа 2023 года. Результатом научного сотрудничества стала совместная публикация в высокорейтинговом международном журнале.

Проведена серия рабочих совещаний с руководством Национального аграрного университета Армении и Российско-Армянского (Славянского) университета о возможности долгосрочного сотрудничества и подписания соглашения о сетевом взаимодействии.

Проведена встреча с представителями Министерства образования Китая, в рамках которой были обсуждены совместные образовательные программы.

Завершилась серия из 5 видеовстреч студентов Ставропольского аграрного государственного университета и мексиканских студентов UNAM в рамках проекта CrossTalk. CrossTalk – онлайн-проект, соединивший участников из двух стран –

России и Мексики с целью межкультурного общения и расширения научного взаимодействия.

С Северо-Западным университетом сельского и лесного хозяйства (КНР) (сотрудничество в рамках взаимодействия аграрных университетов стран ШОС), проведены 5 онлайн-семинаров по современному развитию сельского хозяйства в странах ШОС.

С Ляонинский профессиональным колледжем (КНР) проведены встречи по согласованию учебных планов в рамках реализации программ двойных дипломов, по следующим направлениям подготовки: 35.03.10/35.04.09"Ландшафтная архитектура", 38.03.01 "Экономика», 38.03.02 «Менеджмент", 09.03.02 "Информационные системы и технологии" и 36.05.01"Ветеринария".

С Люйхайским бизнес-профессиональным институтом (КНР), проведены встречи по согласованию учебных планов в рамках реализации программ двойных дипломов, по следующим направлениям подготовки: 43.03.01 Сервис профиль «Организация сервиса в авиации»; 38.03.01 Экономика профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»; 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Проведена презентация Ставропольского ГАУ на встрече с представителями университетов Королевства Камбоджа с целью определения возможных направлений сотрудничества и привлечения выпускников школ страны на обучение в университет.

Проведена серия рабочих совещаний с руководством Казахского агротехнического исследовательского университета им. С. Сейфулина о возможности организации научных стажировок для зарубежных коллег-ученых, а также обсуждено поступление иностранных абитуриентов в аспирантуру.

Составлена дорожная карта взаимодействия с Россотрудничеством, направленная на усиление узнаваемости вуза и увеличение числа иностранных студентов по квоте Минобрнауки России.

Позиционирование университета в российском и международном образовательном пространстве. В отчетном году за счет реализации приоритетов образовательной и научно-исследовательской политики университет улучшил свое позиционирование в российском и международном образовательном и научном пространстве. Успехи университета получили признание в российских и зарубежных рейтингах университетов.

Университет впервые вошел в **THE World University Rankings** со статусом reporter, вошел в перечень 10% лучших университетов мира за 2023 год по версии Глобального агрегированного рейтинга. За счет реализации проектов, согласующихся с ключевыми положениями Целей устойчивого развития ООН, в т.ч. ***стратегического проекта «Комплексное развитие сельских территорий»***, вуз подтвердил участие в рейтинге университетов **THE University Impact Rankings**, поднялся на 3 позиции в **UI GreenMetric** (18 место по РФ).

В Глобальном рейтинге научных учреждений **SCImago Institutions Rankings** Ставропольский ГАУ занял 38 место среди российских университетов, в т.ч. по категории *Food Science* – 6.

В соответствии с **Рейтингом лучших вузов России RAEX-100** в 2023 году стал лучшим вузом на территории Северо-Кавказского федерального округа, заняв 56 место в России (рост на 5 позиций). По уровню востребованности выпускников работодателями занимает 36 место по России.

Университет вошел в число трех лучших российских университетов во впервые составленном в 2023 году предметном рейтинге **«Три миссии университета»** по направлению **«Сельское хозяйство»**. Входит в премьер-лигу (лучшие позиции) в Предметном национальном агрегированном рейтинге по направлениям «35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство» и «36.00.00 Ветеринария и зоотехния».

СтГАУ является единственным вузом Минсельхоза России, получившим позиции в **Рейтинге вузов по инженерно-техническому направлению RAEX 2023**, впервые получил позиции в **Рейтинге вузов по естественно-математическому направлению RAEX 2023**.

За счет масштабов патентной активности университет стал лучшим среди аграрных и входит в топ-50 российских университетов по **Индексу изобретательской активности российских университетов (АЦ Эксперт)**, в т. ч. по приоритету «Противодействие угрозам общества, экономики и государства» занял 1 место среди российских университетов.

Сведения о проблемах, выявленных при реализации и комплекс предлагаемых решений. Университету не удалось выполнить плановое значение показателя «Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования» в полном объеме, однако университет увеличил набор иностранных граждан в 2023 году в 2,6 раза по отношению к 2021 году; общий контингент иностранных обучающихся вырос по отношению к 2021 году на 27 %. Для выхода на новые направления привлечения абитуриентов и наращивания контингента иностранных обучающихся на 2024 год запланирован цикл маркетинговых мероприятий и партнерских проектов с российскими и зарубежными организациями.

2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ДОСТИГНУТЫЕ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОДЕ

В ходе реализации стратегических проектов «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия» и «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота» создан Институт аграрной генетики и селекции, в основу деятельности которого положены принципы трансфера результатов научной деятельности в образовательный процесс. Цель его деятельности: разработка и применение генетических и селекционных технологий в растениеводстве и животноводстве; подготовка и переподготовка кадров в области селекции, геномной инженерии, биоинформатики, биотехнологий для АПК.

2.1. Стратегический проект «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия».

Реализация мероприятий проекта в текущем году была направлена на достижение следующих целей:

1. Создание новых сортов сельскохозяйственных культур и производство оздоровленного посадочного материала плодово-ягодных культур, полученного методами in vitro и ускоренной селекции.

2. Разработка и реализация программы биологизации сельского хозяйства на основе совершенствования элементов агробиотехнологий, внедрения цифровых инструментов.

3. Укрепление кадрового и научно-технологического потенциала региона.

В рамках ответа на внешние вызовы основными направлениями реализации стратегического проекта являлись:

а) селекция и питомниководство вследствие*:*

– отсутствия чистых линий высоких репродукций посадочного отечественного материала для высокоинтенсивного садоводства;

– зависимости отечественных сельскохозяйственных товаропроизводителей от импорта посевного и посадочного материала;

– дефицита квалифицированных специалистов в области садоводства и питомниководства плодово-ягодных культур;

б) цифровизация и биологизация земледелия вследствие*:*

– снижения экологической устойчивости агроландшафтов и ухудшения фитосанитарного состояния посевов;

– деградации почвенного покрова и снижения плодородия почв (отрицательный баланс элементов питания 100–120 кг д.в./га);

– того, что 68 % площадей земельных угодий края подвержены водной и ветровой эрозии;

– усиления процессов опустынивания, отмечающиеся на площади 500 тыс. га;

– низкого уровня применения цифровых технологий в сельском хозяйстве.

9 декабря 2023 г. **СтГАУ, МФТИ и Правительством Ставропольского края** учрежден **консорциум «Образование и наука для развития региона»** с целью реализации совместных образовательных и научных проектов для создания и применения генетических и селекционных технологий в сельском хозяйстве Ставропольского края ***(стратегический проект «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия»)***, а также ранней профориентации и популяризации науки среди школьников и молодежи.

Развитие инфраструктуры и кадрового потенциала проекта. На базе **Научно-производственного центра питомниководства плодово-ягодных культур**, созданного в 2022 году, заложены маточные насаждения ягодных культур (на площади 0,2 га), клоновые подвои (0,5 га), маточно-черенковый сад (1,0 га), в лаборатории биотехнологии и тепличном комплексе (площадью 0,3 га) запущено производство безвирусных саженцев, ведется апробация произведенных саженцев на базе шпалерного сада (на площади 0,12 га) и земляники (на площади 0,14 га).

Для совершенствования работы Института аграрной генетики и селекции проведена модернизация материально-технической базы «Научно-производственного центра агробиотехнологий», «Научно-производственного центра питомниководства плодово-ягодных культур»: закуплено лабораторное оборудование и мебель, приобретена селекционная техника.

Создан ***Научно-производственный центр агробиотехнологий***, который включает 9 аккредитованных лабораторий, 4 из которых являются уникальными –

органического земледелия, фитовирусология, микротомографии и гиперспектрального анализа, ПЦР-диагностики (зеркальная с ИБХ РАН). В рамках работы Центра будут осуществляться более 240 видов исследований растительных и почвенных образцов по принципу «единого окна» для более чем 250 партнеров Северо-Кавказского федерального округа.

В рамках проекта «Цифровизация и биологизация земледелия» создан Полигон по производству органических удобрений на основе растениеводства и животноводства для круглогодичного и сезонного производства.

Совместно со стратегическим партнером ООО «СтавропольАгроСоюз» создана новая лекционная аудитория на 88 посадочных мест (вложения предприятия составили 8 млн руб.).

Созданы новые лекционные аудитории и учебные лаборатории в совместно со стратегическими партнерами ООО «Щелково Агрохим» и АПХ ЭКО-культура.

В условиях лаборатории сельскохозяйственной биотехнологии непрерывно ведется работа по производству безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур. Проводится наращивание объема саженцев для переноса их на этап адаптации в тепличные условия.

Для целей реализации ***СП «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия»*** 2 представителя ППС прошли обучение по двум модулям – «Статистические методы в генетико-селекционных исследованиях» и «Гибридная селекция» программы повышения квалификации «Генетика и селекция в растениеводстве» в Научно-технологическом университете «Сириус».

Для формирования кадрового резерва ***Института аграрной генетики и селекции (площадка двух стратегических проектов)*** с обязательствами последующего трудоустройства на позиции научно-педагогических работников осуществлен набор двух человек по ученическим договорам для обучения в магистратуре МФТИ по направлению 19.04.01 Биотехнология. Научная работа обучающихся в магистратуре синхронизируется с задачами стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия».

Реализация исследовательских проектов и описание их результатов. В рамках стратегического проекта коллективами университета выполняются 7 проектов. В рамках ***проекта «Питомниководство плодово-ягодных культур»*** выполнена научная работа на тему «Совершенствование технологии производства безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур…», что позволило оптимизировать состав питательных сред при микроклональном размножении ягодных культур и подвоев семечковых культур, провести исследования по изучению наиболее эффективных составов питательных растворов для этапов укоренения и мультипликации. Проведена апробация лучших образцов микрочеренков для определения оптимальных питательных сред; изучены вопросы, связанные с эффективностью различных режимов досвечивания микрорастений; заложены опыты по изучению эффективности режимов орошения растений в маточнике клоновых подвоев. Начаты исследования по определению наиболее эффективной длины укорачивания побегов в маточно-черенковом саду. Освоены и апробированы технологические подходы к размножению растений голубики, малины и ежевики.

Проведены исследования по подбору оптимальных режимов досвечивания микрорастений в условиях световой комнаты. Разработан оптимальный состав питательного субстрата для этапа адаптации растений в условиях теплицы, применение которго улучшает укореняемость растений, увеличивает выход качественных саженцев. Подана заявка на патентование разработанного нового субстрата.

Проведены совместные курсы повышения квалификации с ООО «ПО «Сады Ставрополья», в том числе «Школа фермера». На основе заключенного договора с ООО «Вкус Ставрополья» проводится апробация и выращивание безвирусного посадочного материала земляники для тепличного комплекса. Выращено уже более 70% утвержденного договором безвирусного посадочного материала высокой репродукции, который подготовлен к передаче заказчику.

При реализации ***проекта «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»*** начата регистрация заявки на новый сорт донника белого однолетнего Ставропольский с последующим включением его в государственный реестр селекционных достижений. Поданы заявки на регистрацию патентов на новые сорта: амарант – Вектор, озимая мягкая пшеница – Куманочка, тритикале. Проводится работа по созданию и внедрению адаптированных, комплексно устойчивых сортов, гибридов, форм и линий сельскохозяйственных культур: в стационарном опыте учебно-опытного хозяйства было проведено сортоизучение более 60 сортов и гибридов зерновых, зернобобовых и технических культур различных селекционных центров совместно с ФГБУ «Госсорткомиссия», ГНУ ВНИИ Кукурузы, ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», ООО «СоюсзСемСвекла». Ведется совместная работа по подпрограмме «Развитие селекции и семеноводства кукурузы» совместно с АО «Мираторг» и Всероссийским НИИ кукурузы; ведутся совместные работы по микроклонированию сортов и посадочного материала плодовых культур совместно с ФГБНУ «Северо-Кавказский НИИ горного и предгорного садоводства» и ООО «Сад - Гигант Ингушетия». Ведется работа по формированию научно-производственного кластера по семеноводству сахарной свеклы совместно с ООО «СоюзСемСвекла».

При реализации ***проекта «Биологизация и цифровизация земледелия»*** собраны данные агрохимического, фитосанитарного, растительного состояния севооборотов исследуемых сельскохозяйственных предприятий и предложены рекомендации по внедрению элементов природоподобных технологий для поддержания и восстановления почвенного плодородия на площади более 200 тыс. га. Аккредитованными лабораториями агрохимического анализа, почвенной микробиологии и фитосанитарного мониторинга в 5 регионах Российской Федерации выполнены научно-исследовательские проекты на площади более 270 тыс. га на сумму 16 млн руб.

Создан Полигон по сезонному и круглогодичному производству органических удобрений на основе отходов переработки растениеводства и животноводства, на базе которого проведены исследования по влиянию видов червей, применяемых биопрепаратов, способов производства (сезонное, круглогодичное) на физико-химический и биологические свойства органических удобрений. Получен сертификат соответствия на новый продукт «Биогумус аграрник». Благодаря двум победам во

Всероссийском конкурсе «Студенческий СТАРТАП» по данной тематике в реализацию проекта инвестировано 2 млн руб.

С целью реализации программы по изучению эффективности применения биопрепаратов в посевах сельскохозяйственных культур проведены научные исследования совместно с ООО «Иннопрактика» и ФГБОУ ВО Тамбовский ГУ им. Г.Р. Державина, что позволило установить дозы, сроки и способы применения новых биопрепаратов в биологизированных технологиях полевых культур в зоне неустойчивого увлажнения Ставропольского края.

В рамках землепользования сельскохозяйственных предприятий в трех почвенно-климатических зонах Центрального Предкавказья на основе авторских методик по расчету норм удобрений на планируемый урожай проведены исследования на тему «Реализация потенциальной продуктивности озимой пшеницы за счет оптимизации минерального питания…». На базе учебно-опытного хозяйства Ставропольского ГАУ созданы цифровые тематические карты, позволяющие оптимизировать проведение технических и технологических процессов при возделывании полевых культур. Использование гипер- и мультиспектральных камер позволило на валидационных участках приступить к созданию «Цифрового паспорта растения» для технических, зерновых и зернобобовых культур. Проведение комплекса взаимосвязанных агротехнических мероприятий, их своевременное и качественное выполнение позволит получать планируемые урожаи с учетом агрохимических показателей в условиях изменяющегося климата.

Сведения о влиянии проекта на обновление содержания образовательных программ и запуск новых. Результаты проведенных научных исследований были обобщены и положены в основу разработки и реализации 23 программ дополнительных образовательных услуг на базе созданного Научно-производственного центра агробиотехнологий.

В отчетный период были открыты 10 новых образовательных программ разных уровней подготовки, в том числе сетевых с ведущими НИИ и предприятиями отрасли.

Совместно с ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» открыта новая образовательная программа бакалавриата «Генетика и селекция растений», с АПХ «ЭкоКультура» – сетевая программа магистратуры «Интегрированная защита и система питания овощных культур в защищенном грунте», с ФГБУ Центр лабораторного анализа и технических измерений – программа магистратуры «Экологический мониторинг». В рамках реализации приоритетного направления развития АПК открыта программа магистратуры «Агробиотехнологии в садоводстве и питомниководстве». С ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ВНИИ кукурузы в Институте агробиологии и природных ресурсов созданы две базовые кафедры.

В рамках реализации проекта «Школа юного эколога» студенты направления «Экология и природопользование» приняли участие во Всероссийском экологическом диктанте.

На площадке Олимпиады УПБ, проводившейся в университете, проведены обучающие уроки и мастер-классы со школьниками 8 районов Ставропольского края.

При реализации проекта «Школа юного естествоиспытателя» обучающиеся по специальности «Рациональное использование природоохранных комплексов» провели

оценку физико-химических показателей образцов почвы различной антропогенной нагрузки, результаты исследований будут представлены студентами колледжа в рамках отчета по учебной практике. Молодые исследователи специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство» освоили методы исследования химических показателей воды в рамках участия во Всероссийском «Биохакатоне» под эгидой Центра развития творчества и научно-технических инициатив детей и молодежи (г. Санкт-Петербург). Сотрудники кафедры химии и защиты растений провели занятие «Химический анализ воды» для студентов Ставропольского государственного политехнического колледжа. Студенты получили углублённые знания о методах качественного и количественного анализа качества воды. Приобрели практические навыки кислотно-основного титрования с целью определения карбонатной жёсткости воды, комплексонометрического и осадительного титрования с целью определения содержания ионов кальция и хлора в воде.

Продвижение результатов проектов на выставках и конференциях. Результаты исследований «Разработка модернизированной питательной среды для получения безвирусного посадочного материала земляники методом культуры ткани in vitro» и «Полифункциональные органо-минеральные препараты направленного действия для защиты сельскохозяйственных культур от болезней» были представлены на всероссийских выставках «Золотая осень» и «АгроРусь» и удостоены золотых медалей.

Полученные разработки в области питомниководства плодовых и ягодных культур были представлены на 5-й международной выставке «PROЯблоко».

В рамках проведения всероссийского форума «Образование. Кадры. Экономика» организован круглый стол «Состояние и перспективы развития питомниководства плодовых и ягодных культур». В работе круглого стола приняли участие представители 9 регионов Российской Федерации (Москва, Мичуринск, Орел, Краснодарский край, Ростовская область, Республики Северная Осетия, Кабардино-Балкарская республика, Республика Крым и Ставропольский край): представители 9 ведущих научно-исследовательских и образовательных организаций, 16 крупнейших садоводческих и питомниководческих предприятий, а также 6 наиболее значимых общественных организаций, способствующих развитию садоводства нашей страны. На площадках форума проведены переговоры с представителями компаний ООО «Иннопрактика», ООО «ПО «Сады Ставрополья», ООО «Базис», ООО «Супер Сад» по перспективам взаимодействия в области питомниководства. Кроме того, проведены встречи с представителями Института биоорганической химии РАН и ООО «Агроконсалтинг» по вопросам создания зеркальных лабораторий и проведению совместных научных исследований.

В отчетный период проведена Международная научно-практическая конференция «Современное состояние и перспективы развития садоводства, виноградарства и питомниководства в Российской Федерации», посвященная 100-летию со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук Николая Митрофановича Куренного. В работе конференции приняли участие представители органов государственной власти, руководители и ведущие специалисты аграрных предприятий.

На базе университета совместно с ООО «Союз органического земледелия» была организована и проведена конференция «Состояние и перспективы органического

земледелия в Ставропольском крае».

В ходе реализации мероприятий стратегического проекта за отчетный период получены следующие результаты:

1. Поданы заявки на 4 сорта и гибрида сельскохозяйственных культур (озимая пшеница, амарант, донник, тритикале).
2. Получены 6 патентов технологических и технических решений в области биологизации возделывания сельскохозяйственных культур.
3. Выращено 9 тыс. безвирусного посадочного материала земляники, 1 тыс. саженцев ежевики, 4 тыс. подвоев плодовых культур.
4. Разработаны элементы зональной системы биологизации земледелия, которые внедрены на площади 8 % территории региона.
5. Создана цифровая модель рационального землепользования хозяйства.
6. Создан Полигон по сезонному и круглогодичному производству органических удобрений на основе вермиком
7. постирования органических отходов растениеводства и животноводства.
8. Создан Научно-производственный центр агробиотехнологий, состоящего из 9 уникальных лабораторий, для предоставления комплекса научно-технических услуг сельскохозяйственным предприятиям по принципу «единого окна».
9. Получен патент на модифицированную питательную среду для технологии производства безвирусных саженцев плодовых и ягодных культур. Подана заявка на патент на способ содержания междурядий в интенсивном саду (совместно с Кабардино-Балкарским ГАУ).
10. Разработаны рекомендации по внедрению элементов природоподобных технологий для поддержания и восстановления почвенного плодородия.
11. Опубликованы в международных журналах базы Scopus и WoS: 4 статьи (в т. ч. 2 – Q1), а также в рецензируемых журналах ВАК – 25 статей.
12. Подано 14 заявок на получение свидетельств на программы для ЭВМ.

Проведены исследования в интересах индустриальных партнеров:

1. «Проведение комплексного агрохимического и эколого-токсикологического обследования земель сельскохозяйственного назначения на площади 1026,0 га в целях научного обоснования применения удобрений» в интересах ИП Глава КФХ Самарин Михаил Григорьевич.

2. «Проведение почвенной диагностики в целях научного обоснования применения удобрений…» в интересах ООО «Добровольное»; ООО «СХП «Победа»; ООО «Хлебороб»; ООО «Иррико-Холдинг»; СПК колхоз «Кановский»; ПАО «Винсадское»; ООО «Андроповский агрокомплекс»; ООО «Садовое»; ООО СХП «Северное»; ООО СХП «Стародворцовское»; ООО «Колос»; СПК «Агрофирма «Восточное»; ООО «Агроальянс».

3. «Проведение комплексного агрохимического обследования земель сельскохозяйственного назначения в целях научного обоснования применения удобрений…» в интересах ФосАгро Ставрополь, ООО «Начало».

4. «Проведение научных почвенно-агрохимических исследований» в целях научного обоснования повышения плодородия почв и применения удобрений в интересах ООО «Агрофирма Лабинская».

5. «Проведение почвенной диагностики в целях научного обоснования применения удобрений на площади 3122,0 га» в интересах сельхозтоваропроизводителей.

6. «Проведение почвенной диагностики на территории 41 (сорока одного) рабочего участка в целях научного обоснования применения удобрений» в интересах компании «ИнАгро».

Сведения о проблемах, выявленных при реализации и комплекс предлагаемых решений. Проблемы, связанные с восполнением определенного дефицита исследовательских компетенций в области фундаментальных генетических исследований и биоорганической химии для решения задач стратегических проектов «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия» и «Селекция и питомниководство крупного рогатого молочного скота», обусловленные амбициозностью и масштабностью реализуемых проектов, планируется решить за счет создания зеркальных научных лабораторий с НИЦ «Курчатовский институт», МФТИ и ИБХ РАН с реализацией соответствующей программы совместных исследований, стажировок и т.д.

Для выполнения задач стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия» необходимо строительство тепличного комплекса на 2 га. В отчетном периоде велась разработка проектно-сметной документации. Реализация проекта позволит масштабировать освоенное производство саженцев in vitro до 2 млн штук в год.

2.2. Стратегический проект «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота».

Реализация стратегического проекта осуществлялась с учетом обострившихся вызовов общей недостаточной эффективности отрасли национального молочного скотоводства, высокой зависимости от импорта генетических ресурсов из стран-членов ICAR.

Развитие инфраструктуры и кадрового потенциала. Произведен запуск в работу лаборатории молекулярно-генетической экспертизы. С участием представителей НПК «СИНТОЛ» и ООО «Хеликон» были произведены пуско-наладочные работы по запуску оборудования для молекулярно-генетических исследований, проведено обучение 5 специалистов биотехнологического факультета, а также генетическая паспортизация достоверности происхождения ремонтных телочек от родительских пар из племенного хозяйства ООО «Агроальянс Инвест» (бык-производитель – корова).

Лаборатория молекулярно-генетической экспертизы зарегистрирована в государственном племенном регистре РФ (Приказ Минсельхоза России № 329, Свидетельство о регистрации в гос. племенном регистре, серия ПЖ 77 № 010649, номер госрегистрации в племрегистре РФ № 262704803000). На базе лаборатории будут проводиться генетические исследования по определению достоверности происхождения ремонтного племенного молодняка, определению носительства рецессивных генетических аномалий, определению аллельного статуса по генам продуктивного действия для генетического совершенствования сельско-хозяйственных животных (в соответствии с Приказом Минсельхоза РФ № 336 от 02.06.2022 племенные предприятия обязаны при проведении племенной продажи

подтверждать достоверность происхождения приплода результатами молекулярно-генетических исследований в специализированных лабораториях).

Начато оказание сервисных услуг по созданию генетических паспортов КРС, подтверждению достоверности происхождения по результатам микросателлитного анализа ДНК, заключены контракты с ООО «Агроальянс Инвест» Александровского района, ЗАО «Октябрьский» Левокумского района, СПК-колхоз «Полярная Звезда» Кочубеевского района. Проведена генетическая паспортизация более 3 тыс. голов КРС молочного направления продуктивности, проводится формирование контингента племенного скота молочного и мясного направления продуктивности, представленного 26 племенными хозяйствами, в т. ч. 12 племенными хозяйствами по разведению КРС молочного направления продуктивности, 14 племенными хозяйствами мясного направления продуктивности.

Реализация исследовательских проектов и описание их результатов. В рамках разработки инновационной селекционно-генетической модели формирования племенных стад молочных пород крупного рогатого скота в лаборатории селекционного контроля качества молока проведено исследование 78,015 тыс. индивидуальных проб молока от коров 12 племенных хозяйств Ставропольского края: СПК КПЗ «Казьминский», СХП КПЗ «Кубань», ООО им. Чапаева, ООО «Агроальянс Инвест», СПК «Племзавод Вторая Пятилетка», ЗАО «Октябрьский» и ООО «Новоурожайненское», ООО «Агрофирма «Село им. Г.В. Кайшева» и ООО СХП им. С.В. Луценко «Пролетарская воля», ООО «Хлебороб», а также ООО «Рея» Карачаево-Черкесской Республики. Установлена динамика основных молочных компонентов (жир, белок, СОМО общ., СОМО обезж., лактоза, казеин, мочевина, ацетон, кетоз, соматические клетки, жирные кислоты (11 видов)) в молочном сырье племенных коров голштинской, черно-пестрой, джерсейской, красной степной пород со среднемесячным поголовьем 6300 коров.

Проведено 200,225 тысяч исследований на определение состава (жир, белок, соматические клетки), что позволило хозяйствам на более качественном уровне выстроить селекционно-племенную работу. Усредненные показатели качества молока по содержанию жира и белка по изучаемым породам крупного рогатого скота молочного направления продуктивности (голштинская, черно-пестрая, джерсейская, айрширская, красная степная) в 2023 году составили, соответственно, 3,92% и 3,46%.

Результат динамики молочных компонентов в процессе лактации был использован при работе группы «Племенное животноводство» Евразийской экономической комиссии: протокол заседания №12-4/пр от 26.01.2023 г. «О внесении изменений в Методику оценки племенной ценности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности».

Продолжена разработка нового программно-информационного модуля на базе 1С по учету основных параметров молочной продуктивности и качества молока племенного крупного рогатого скота, получены новые результаты оценки молочного сырья основных молочных пород из племенных хозяйств Ставропольского края, разработаны методические подходы для организации ассистентской службы Северо-Кавказского федерального округа, в соответствии с реализацией Приказа №336 Минсельхоза РФ от 02 июня 2022 года «Об утверждении требований к видам племенных хозяйств».

Проведена разработка методических подходов к формированию регламента функциональных обязанностей ассистентской службы в национальной системе племенной работы, материалы подготовлены к обсуждению на Рабочей группе Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза РФ. Определены перспективные направления развития товарного животноводства в Ставропольском крае на основе анализа фактического производства продукции животноводства в ИП и КФХ, по результатам отчётности Министерства сельского хозяйства СК, а также установлено взаимодействие с перспективными товаропроизводителями продукции животноводства (племенные хозяйства по молочному скотоводству Ставропольского края).

В рамках научно-исследовательской работы проведен анализ состояния селекционно-племенной работы в ООО «Агрофирма «Село им. Г.В. Кайшева» (ст. Суворовская Ставропольского края). Компания является одной из первых агрохолдингов Ставропольского края, осуществляющих полный цикл производства: от выращивания кормов и содержания собственного молочного стада до переработки молока, и реализации молочной продукции.

С целью расширения линейки продуктов функциональной направленности разработаны рецептуры новых видов продуктов: кисломолочных напитков, обогащенных пищевой добавкой «Бетаин» и метабиотиком «Актофлор-С», а также творога обогащенного, вырабатываемого кислотно-сычужным способом с использованием взамен молокосвертывающего фермента парафармацевтика «Ацидин-пепсин»

Совместно с Правительством Ставропольского края в текущем периоде осуществлялась проработка вопроса о запуске программы по геномной селекции КРС молочного направления в регионе с целью построения системы эффективной селекции молочного КРС для получения/поддержки экономически рентабельного товарного поголовья и селекционного ядра для племенной работы на основе мировых практик. Запуск программы позволит: увеличить продуктивность поголовья на 35–45 % за счет увода из стада неэффективных животных; обеспечить рост продуктивного долголетия животных на 35 %; повысить на 15–25 % поголовье качественного молодняка для эффективного ремонта поголовья, а также на 25–35 % содержание в молоке жира и белка; увеличить продуктивное долголетие в племенных стадах до 3–3,5 отелов.

Совместно с Институтом биоорганической химии РАН (ИБХ РАН) проводится работа по разработке специальных химических реагентов и органических субстанций для обеспечения работы анализаторов молока компании FOSS в рамках импортозамещения (ввиду ухода этой компании с российского рынка).

Совместно с ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора осуществляется разработка праймеров и зондов для идентификации генетических мутаций в геноме крупного рогатого скота

Совместно с крупнейшими племенными предприятиями Ставропольского края ООО «Агрофирма «Село им. Г. В. Кайшева» и ООО «Агроальянс Инвест» ведутся работы по усовершенствованию разработанного программного обеспечения по автоматизированному сбору данных доения коров из

доильных залов (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022612489).

В рамках ФНТП: подана заявка по подпрограмме «Улучшение генетического потенциала КРС молочных пород» (по джерсейской породе, ведется работа по включению всех племенных хозяйств РФ в работу) совместно с ООО «Агроальянс Инвест»

Сведения о влиянии проекта на обновление содержания образовательных программ и запуск новых. Подготовлено и издано 7 учебно-методических пособий для проведения обучения специалистов племенных хозяйств РФ, в соответствии с Приказом № 336 от 02.06.2022 Министерства сельского хозяйства России «Об утверждении требований к видам племенных хозяйств», предварительно, перечень рассылки пособий включает 11 регионов РФ. Методические рекомендации направлены на организацию регионального селекционно-технологического центра по управлению высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства.

Разработаны и подготовлены Методические рекомендации по организации работы ассистентской службы, которые направлены для согласования в Департамент животноводства и племенного дела РФ. Разработана Программа по обучению и повышению квалификации специалистов ассистентской службы на базе Ставропольского ГАУ.

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ в 2023/24 учебном году в партнерстве с ООО «Агроальянс Инвест», СПК «Племзавод Вторая Пятилетка», ООО «Агрофирма «Село им. Г.В. Кайшева» реализует уникальную программу магистратуры «Современные селекционно-генетические методы исследований в животноводстве» по направлению 36.04.02 Зоотехния. Основная цель программы магистратуры – получение компетенций по проведению оценки племенной ценности животных и птицы с учетом оценки их продуктивных качеств, современным методам определения показателей качества и безопасности пищевой продукции, продовольственного сырья, контроля качества молочного сырья в испытательных лабораториях; компетенциям в области применения современных методов генетических технологий для управления продуктивностью животных и птицы.

Формирование кадрового потенциала: 2 сотрудника прошли обучение по программе ДПО «Генетика и селекция в животноводстве» на базе ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста для последующей разработки и внедрения в деятельности лаборатории новых методов генетических технологий, а также методов геномного и биоинформационного анализа; 2 сотрудника прошли стажировку на Белорусском государственном объединении по племенному животноводству Белплемживобъединение.

Полученные количественные результаты по итогам реализации проекта в отчетном периоде.

Поданы заявки на получение 5 охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности, получено 3 охранных документа, результаты исследований опубликованы в 5 международных журналах, входящих в Scopus.

Выполнены исследования в интересах индустриальных партнеров:

1. «Разработка и проведение профилактических мероприятий среди сельскохозяйственных и непродуктивных животных в индивидуальных хозяйствах Ставропольского края» в интересах ИП Попов Олег Владимирович.

2. «Проведение научных исследований и изучение качества сырого молока предприятия для оптимизации селекционно-племенной работы с крупным рогатым скотом»: СПК КПЗ «Казьминский», СХП КПЗ «Кубань», ООО «им. Чапаева», ООО «Агроальянс Инвест», СПК «Племзавод Вторая Пятилетка», ЗАО «Октябрьский» и ООО «Новоурожайненское», ООО «Агрофирма «Село им. Г.В. Кайшева» и ООО СХП им. С.В. Луценко «Пролетарская воля», а также ООО «Рея» Карачаево-Черкесской Республики в течение зимне-весеннего сезона.

3. «Проведение исследований по определению причин и форм бесплодия для коррекции функции репродуктивных органов и молочной железы у коров» в интересах ООО «Агроальянс Инвест».

4. Подготовка и отправка планов селекционно-племенной работы по разведению крупного рогатого скота голштинской и айрширской пород в Минсельхоз России. Получение положительного заключения и продление статуса племенного репродуктора ООО «Агрофирма Село им. Г.В. Кайшева».

5. «Проведение научных исследований для оптимизации селекционно-племенной работы и изучение генетических особенностей биологического материала племенного крупного рогатого скота» в интересах ООО «Агроальянс Инвест» и СПК-колхоз «Полярная звезда».

Продвижение результатов проектов на выставках, форумах, семинарах и конференциях.

Результаты исследований были представлены:

- в рамках Всероссийского форума «ОБРАЗОВАНИЕ. КАДРЫ. ЭКОНОМИКА» на площадке университета: проведен круглый стол «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота» с участием представителей: Министерства сельского хозяйства Ставропольского края, Управления Россельхознадзора Ставропольского края, Управления ветеринарии Ставропольского края, ФГБНУ ВНИИ племенного дела, а также руководителей 36 агрохолдингов. Ключевыми обсуждаемыми вопросами стали: современное состояние, пути развития, вопросы биологической безопасности и эпизоотической ситуации в животноводстве Ставропольского края; реализация стратегического проекта по животноводству «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота»; подготовка кадров для агропромышленного комплекса Российской Федерации;

- в рамках 88-й научно-практической конференциии «Аграрная наука - Северо-Кавказскому федеральному округу», г. Ставрополь, 1 июня 2023 г.;

- в Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию Национальной академии наук Беларуси, г. Жодино, 19 октября 2023 г. ;

- в V Международной научно-практической конференции «Передовые достижения науки в молочной отрасли», г. Вологда, 26 октября 2023 г.

- в рамках международной научно-практической конференции «Проблемы продовольственной безопасности» (EPFS 2023), Республика Беларусь, г. Жодино, 20 января 2023 г.;

- в ходе участия коллектива в проектно-аналитической сессии совместно с экспертами Социоцентра для реализации Программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030», г. Ставрополь, 26-28 октября 2023 г.

Ученые Ставропольского ГАУ приняли участие в организации практического семинара по вопросам создания ассистентских служб в рамках Всероссийского совещания Министерства сельского хозяйства РФ, Министерства агропромышленного комплекса и продовольствия Свердловской области, Селекционного центра (ассоциация) по крупному рогатому скоту голштинской породы РФ. На совещании было представлено 19 регионов России. Одним из важнейших решений, сделанных по результатам совещания, было признание необходимости проведения обучения специалистов ассистентской службы на базе инфраструктуры Центра управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства Ставропольского ГАУ, оснащенного передовым оборудованием в соответствии с реализацией программы «Приоритет-2030».

2.3. Стратегический проект «Комплексное развитие сельских территорий».

В отчетном периоде реализация стратегического проекта осуществлялась в ответ на вызовы отсутствия эффективной системы комплексного мониторинга устойчивого развития и обезлюдивания сельских территорий.

В рамках проекта проведены следующие исследования:

1. Определены пилотные округа и населенные пункты Ставропольского края для разработки и наполнения прототипа ГИС «Сельские территории региона».
2. Начата разработка анкет населения и органов власти Александровского, Андроповского и Шпаковского муниципальных округов Ставропольского края о состоянии социальной и инженерной инфраструктуры населенных пунктов.
3. Проведен опрос населения малых населенных пунктов Красногвардейского, Андроповского, Шпаковского муниципальных округов Ставропольского края и Тбилисского района Краснодарского края с целью определения уровня значимости ресурсов села в домашнем хозяйстве, а также участия жителей в их управлении, распределении и сохранении.
4. Начата разработка механизма формирования шкалы привлекательности сельских территорий.
5. Сформированы показатели оценки пространственной дифференциации сельских территорий.
6. Разработана методика полиаспектной (многокритериальной) группировки сельских территорий, позволяющей строить спектр общих паттернов развития сельских территорий. Результаты исследования могут быть использованы при разработке и актуализации объектно и субъектно дифференцированных программ развития сельских территориальных образований.
7. Проведены социологические исследования о состоянии сельских территорий. Объектами социологических исследований явились сельские домашние хозяйства. Участие в опросах приняло более 20 000 сельских домохозяйств в 26 муниципальных и городских округах Ставропольского края. Обследование сельских

домашних хозяйств проводилось методом формализованного индивидуального интервью.

8. Обработаны анкеты по проведенным опросам сельских домохозяйств Ставропольского края;

9. Ведется подготовка аналитической записки по результатам опросов сельских домохозяйств Ставропольского края;

10. Проведены опросы 320 глав администраций, заместителей глав администраций и руководителей территориальных отделов муниципальных и городских округов Ставропольского края по теме социальной ответственности бизнеса и его участия в развитии сельских территорий.

11. Разработана методика изучения пространственной дифференциации сельских населенных пунктов.

12. Проведены полевые исследования неоднородности развития сельских территорий в сельских населенных пунктах Александровского, Андроповского и Шпаковского муниципальных округов.

13. Сформирована и наполнена геоинформационная база данных по сельским территориям Ставропольского края;

14. Совместно с НИУ ВШЭ проведена летняя школа по проблемам развития сельских территорий Ставропольского края.

15. Сформирована информационная база туристско-рекреационного потенциала муниципальных образований Ставропольского края;

16. Визуализированы туристские точки притяжения на карте региона с помощью ГИС технологий по слоям (средства размещения, средства питания, достопримечательности).

17. Разработаны 4 паспорта туристско-рекреационного потенциала муниципальных образований Ставропольского края (Александровский, Андроповский, Изобильненский, Красногвардейский).

18.Реализован подпроект «Разработка проекта информационно-аналитической поддержки фермерства и развития индивидуальной предпринимательской инициативы жителей сельских территорий Ставропольского края с использованием цифровых технологий»:

– по результатам опроса фермерского сообщества установлены приоритеты в профессиональных потребностях крестьянских (фермерских) хозяйств. Анкетные данные, полученные в ходе исследования, позволяют оптимизировать взаимодействие фермерского сообщества с научно-исследовательским комплексом аграрного образования региона, повысить эффективность деятельности фермеров, внести вклад в устойчивое развитие аграрного производства и сельских территорий Ставропольского края.

– эмпирические результаты исследования с использованием математического инструментария свидетельствуют, что групповые оценки проблемного поля в деятельности фермеров существенно отличаются от результатов, полученных в группе руководителей сельскохозяйственных предприятий. Это объясняется как большим индивидуализмом фермеров, так и меньшей относительной внутригрупповой коммуникабельностью этой группы по сравнению с руководителями сельскохозяйственных предприятий. Соответственно, программы поддержки производства фермерских продуктов должны существенно отличаться от

других видов товаропроизводителей и основными направлениями поддержки, исходя из полученных расчетов, должны стать меры защиты от потерь продовольствия в процессе производства, обработки, хранения и распределения; обеспечение достаточного уровня государственной поддержки; повышение плодородия земель сельхозназначения; обеспечение доступа к заемным финансовым ресурсам; снижение уровня долговой нагрузки; оптимизация взаимодействия с органами власти; развитие каналов сбыта продукции; снижение влияния изменений климата на сельскохозяйственное производство, в том числе через более точное прогнозирование погодных условий.

–Разработанная модель экономико-математического анализа профессионального запроса регионального фермерского сообщества на информационно-аналитические, консультационные и исследовательские услуги, позволила сформулировать техническое задание для разработки цифрового информационно-аналитического ресурса «Электронный помощник: государственная грантовая поддержка малых форм хозяйствования Ставропольского края», обеспечивающего алгоритм действий фермера при возникновении запросов на государственную поддержку регионального фермерства. Веб-ресурс является частью информационной системы для сельхозтоваропроизводителей. Он позволяет ознакомить фермеров с формами государственной поддержки их деятельности.

– С целью апробации цифрового информационно-аналитического ресурса «Электронный помощник: государственная грантовая поддержка малых форм хозяйствования Ставропольского края», создан прототип онлайн-платформы с размещением на сайте университета.

Электронный ресурс доступен в сети Интернет, домен ресурса: ***granthelper.stgau.ru.*** Прототип онлайн-платформы доступен для малых форм хозяйствования, что в последствии позволит обеспечить коммерциализацию разработанного продукта.

По материалам исследований подготовлены и представлены доклады на 22 мероприятиях федерального и международного уровня, среди которых:

– «Геопространственное моделирование процессов развития сельских территорий», «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции», 7 февраля 2023 года на Международном форуме «Современные вызовы развития сельских территорий: социальные, экономические, организационно-правовые аспекты»;

– «Информационно-аналитическое обеспечение управления сельским развитием в крупном регионе (на примере Ставропольского края)» в рамках реализации проекта «Зеркальная лаборатория» на XXIV Ясинской международной научной конференции по проблемам развития экономики и общества (совместно с НИУ Высшая школа экономики, г. Москва);

– «Формирование имиджа туристической дестинации»; «Сущность, составляющие, виды и роль туристских дестинаций»; «Инструменты продвижения туристской дестинации» на научно-исследовательском семинаре «Управление туристическими дестинациями» (1 февраля 2023 года);

– «Mathematical modeling of the solution of a multi-criteria nonlinear control problem» на Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные методы математики и физики в экологических и гидрометеорологических исследованиях» (Российский государственный гидрометеорологический университет (г. Санкт-Петербург), 2023);

– «Двойственность задачи информационного упорядочивания результатов анкетирования в социологических исследованиях» на IV Всероссийской научной конференции «Моделирование и ситуационное управление качеством сложных систем» (г. Санкт-Петербург, 2023);

– «Наука и молодежь: проблемы и перспективы взаимодействия в современном мире» на VI Международной студенческой научно-практической конференции, посвященной 45-летию Белгородского университета кооперации, экономики и права (г. Краснодар, 2023);

– «Развитие сельских районов Ставропольского края: оценка на основе статистических данных и местного восприятия» международная научно-практическая конференция молодых ученых «Устойчивое развитие сельских территорий» (г. Новосибирск, 2023);

– «Transdisciplinary methods in socio-economic and environmental research» на International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Environmental Technologies, Voronezh, Russia, October 9-13, 2023;

– «Designing a professional request of the regional farming community for information-analytical, consulting and research services of agricultural education» на International Scientific Conference Ecological and Biological Well-Being of Flora and Fauna, Blagoveschensk, Amur region, Russia, May 22-25, 2023;

– «Assessment of the modern youth’s commitment to organic food products as the basis of the manufacturers’ marketing strategy» на XI International Scientific and Practical Conference Innovative Technologies in Environmental Science and Education (ITSE-2023) Divnomorskoe village, Russia, September 4-10, 2023;

– «Climate agenda in the southern region of Russia: the view of the agrarian university students» на Ural Environmental Science Forum “Sustainable Development of Industrial Region” (UESF-2023) Chelyabinsk, Russia, April 25-28, 2023;

– «Digital competencies of higher education’s scientific and pedagogical staff in Russia: The practice of empirical research» на International Scientific Conference on Biotechnology and Food Technology (BFT-2023) Saint Petersburg, Russia, September 19-21, 2023;

– «Transport accessibility assessment of rural tourism facilities» на International Scientific and Practical Conference “Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering” (ERSME-2023) Rostov-on-Don, Russia, March 1-3, 2023.

В рамках реализации проекта подана заявка на получение охранных документов на изобретение, а также получено 11 свидетельств на регистрацию программ для ЭВМ. Опубликовано 27 работ в журналах, входящих в Scopus, 23 работы в журналах, входящих в перечень ВАК, Q1-2. Результаты стратегического проекта представлены на трех научных конкурсах и выставках.

Полученные результаты позволили выполнить комплекс исследований в интересах индустриальных партнеров:

1. «Разработка проекта в сфере сельского туризма», направленная на развитие и продвижение туристской дестинации на территории ООО «Буйволиный молочный комплекс «Александровский»».
2. «Разработка проекта в сфере сельскохозяйственного туризма» в интересах ИП Белых Е. С.
3. «Разработка планов развития малого инновационного предприятия по малотоннажному производству микробиологических препаратов» в интересах Тамбовского государственного университета имени Г. Р. Державина.
4. «Разработка планов развития малого инновационного предприятия по малотоннажному производству агрохимикатов на основе водоудерживающих акриловых полимеров». Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина.

2.4. Стратегический проект «Агрокадры-2030» (хаб образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)».

Целью стратегического проекта «Агрокадры-2030» является создание системы пилотной подготовки кадров для сферы АПК за счёт создания цифрового платформенного решения, размещения на нём цифрового образовательного контента, проведения учебных занятий в дистанционном формате.

1.**В рамках реализации проекта в 2023 гг. создана и получила развитие платформа** edu.copp.26. Она представляет работающую открытую систему управления обучением (LMS), которая используется для создания онлайн-курсов и виртуальных учебных коммуникативных сред. Платформа предлагает большие возможности для создания, управления и распространения образовательных материалов в цифровой среде.

Платформа edu.copp.26 работает с различными базами данных MySQL, PostgreSQL, Oracle.Созданная платформа обладает следующими достоинствами и преимуществами:

– гибкость и быстрая настраиваемость под возникающие задачи, позволяя преподавателям создавать курсы, где они могут структурировать учебные материалы, оценивать учащихся и настраивать параметры доступа;

– разнообразием образовательных ресурсов, поддерживая возможность использования различных образовательных ресурсов, включая текст, видео, аудио, презентации, файлы PDF, тесты и множество других способов представления информации, что позволяет создавать разнообразные и интерактивные задания и учебные процессы;

– возможность группового обучения слушателей и их совместной работы над проектами;

– обладает возможностью оценивания соответствия образовательным стандартам, создания тестов, оценивания работ слушателей и отслеживания прогресса в их обучении за счёт автоматизированного тестирования, проверки заданий, формирования отчетов о прогрессе слушателей и их оценок;

– поддерживает многоязычные интерфейсы, что делает ее доступной для широкого международного использования;

– обладает адаптивным дизайном, что делает его удобной для использования на различных устройствах, включая смартфоны и планшеты.

Платформа работает по следующему алгоритму: 1. Этап создания курса. 2. Этап регистрации слушателей. 3. Этап обучения. 4. Этап оценивания и обратной связи. 5. Этап управления курсом. 6. Этап анализа развития слушателей.

В рамках развития платформы в 2023 год к ней был добавлена возможность интеграции с 2 электронными библиотеками – ЭБС Лань и ЭБС Znanium.

В настоящее время на платформе размещено более 260 образовательных курсов разных видов, направленности и содержания. Более половины из них направлены на подготовку кадров для сферы АПК как опережающей реакции на глобальные вызовы перехода на «Сельское хозяйство 4.0».

Значительное внимание уделяется созданию современного цифрового образовательного контента в сфере высоких технологий АПК и технологического предпринимательства, который представлен также на портале edu.copp26.ru. В 2023 году выполнена функциональная застройка VR-лаборатории (подготовлены аудитории и оборудование на 30 рабочих мест, настроены рабочие места с программным комплексом, подготовлен и настроен контент для использования (https://copp26.ru/resources/resursy-tsopp/laboratoriya-vr-ar/). Организованы и проведены образовательные мероприятия:

– разработка виртуальной и дополненной реальности VR/AR (программа 24 часа – 20 обученных https://vk.com/copp26?w=wall-202437107_330);

– изучение контента в рамках основных образовательных программ студентами среднего профессионального образования (программа – слесарь по ремонту автомобилей – 70 человек https://vk.com/copp26?w=wall-202437107_465, https://copp26.ru/news/studenty-inzhenerno-tekhnologicheskogo-fakulteta-stgau-pogruzilis-v-mir-virtualnoy-realnosti/);

– VR разработчик (программа 12 часов – 40 человек) https://t.me/copp26/369.

2. **В 2023 году реализация стратегического проекта «Агрокадры-2030» вышла на качественно новый уровень** за счет того, что его реализация была перенесена с регионального на федеральный уровень.

Во исполнение пункта 3.3 перечня поручений от 02.12.2021 года № ДП-9654 Министра сельского хозяйства Российской Федерации Д.Н. Патрушева по итогам Всероссийского совещания с ректорами образовательных организаций высшего образования, подведомственных Минсельхозу России при партнёрстве с акционерным обществом «Российский Сельскохозяйственный банк» (АО «Россельхозбанк») был реализован проект «АгроЛидер».

Цель проекта – создание образовательного кадрового интегратора для формирования резерва кадров ректоров высших учебных заведений и организаций дополнительного образования, подведомственных Минсельхозу России.

За период реализации проекта в университете осуществлены следующие мероприятия:

1. Разработана посадочная страница платформенного решения «АгроЛидер», которая включает вкладки: Оффер, Алгоритм подачи документов и

прохождения конкурсного отбора, Список документов, Истории успеха ректоров, Партнёры проекта, Контактные данные проектного офиса.

2. Подготовлен полный перечень необходимых регламентирующих документов:

– Дорожная карта Проекта;

– Положение о формировании и подготовке кандидатов для включения в кадровый резерв для замещения должности руководителя образовательной организации высшего образования, подведомственной Министерству сельского хозяйства Российской Федерации;

– Регламент прохождения конкурсного отбора кандидатов в кадровый резерв для замещения должности руководителя образовательной организации высшего образования, подведомственной Министерству сельского хозяйства России на платформенном решении «АгроЛидер»;

– тестовые материалы для оценки уровня профессиональной подготовки кандидатов для включения в кадровый резерв ректоров учреждений высшего и дополнительного профессионального образования;

– привлечены соисполнители проекта.

3. Сформирована группа из 61 кандидата для прохождения тестирования для включения в кадровый резерв на должность ректора вуза или организации ДПО.

4. Организовано получение от кандидатов сведений для проведения опроса «Обратная связь 360о», К участию в опросе привлечены 443 человека, включая 42 действующих руководителя организаций высшего и дополнительного профессионального образования, подведомственных Министерству сельского хозяйства Российской Федерации.

Результаты реализации проекта:

– Создано платформенное решение, которое позволило сформировать резерв кадров ректоров вузов и организаций ДПО, подведомственных Министерству сельского хозяйства Российской Федерации.

– Сформирована база из 61 кандидата для включения в резерв кадров ректоров вузов и организаций ДПО, подведомственных Министерству сельского хозяйства Российской Федерации.

– Для каждого из кандидатов сформированы индивидуальные программы дальнейшего развития личностного и профессионального потенциала.

3. **Развитие педагогического потенциала научно-педагогических работников вуза.**

В 2023 году проведено обучение научно-педагогических работников по 33 программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки:

– осуществлено повышение квалификации НПР (475 чел.) в профильных учреждениях ДПО и подразделений ДПО в структуре российских университетов, в том числе в ВШЭ (Топ-500 мирового рейтинга QS World Universities Rankings 2024, Топ-500 предметного рейтинга QS 2023), в БФУ им. И. Канта (Топ-600 Times Higher Education Impact Rankings), в Финансовом университете при Правительстве Российской Федерации (ТОП-500 в мировых предметных рейтингах QS World Universities Rankings by Subject 2022 в области экономики и управления), а также на базе российских вузов и центров ДПО – ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства

и государственно службы при Президенте Российской Федерации», ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет МСХА имени К.А. Тимирязева», ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (199 человек по 23 программам), ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»;

– 3 сотрудника завершили обучение в Московской школе управления СКОЛКОВО по программе профессиональной подготовки «Школа ректоров 22: управление трансформацией университета» по модулю «Модернизация базовых процессов в университете». По результатам обучения сотрудники включены в реализацию проекта трансформации образовательной политики университета на 8 пилотных программах магистратуры;

– для целей реализации СП «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия» 2 представителя ППС прошли обучение по двум модулям – «Статистические методы в генетико-селекционных исследованиях» и «Гибридная селекция» программы повышения квалификации «Генетика и селекция в растениеводстве» в научно-технологическом университете «Сириус»;

– для целей реализации СП «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота» 2 сотрудника – руководитель и лаборант Лаборатории молекулярно-генетической экспертизы – проходят обучение по программе ДПО «Генетика и селекция в животноводстве» на базе ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста (ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста) для последующей разработки и внедрения в деятельность лаборатории новых методов генетических технологий в сфере сельского хозяйства, а также методов геномного и биоинформационного анализа;

– для формирования кадрового резерва Института аграрной генетики и селекции (площадка двух стратегических проектов) с обязательствами последующего трудоустройства на позиции научно-педагогических работников осуществлен набор 2 человек по ученическим договорам для обучения в магистратуре МФТИ (ТОП-500 World University Rankings 2023 (WUR)) по направлению 19.04.01 Биотехнология. Научная работа обучающихся в магистратуре синхронизируется с задачами стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия»;

– 101 преподаватель прошел профессиональную стажировку на базе предприятий и организаций – министерство финансов СК , ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», ООО «Агродом», СПК (к) «Дубовский», администрация Шпаковского муниципального округа Ставропольского края, платформа коллегиальной морфологической диагностики UNIM Digital Pathology ООО ЮНИМ, Сколково, ООО «Агроальянс Инвест», Ставропольский ботанический сад имени В. В. Скрипчинского, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» в рамках реализации проекта университета по формированию практических навыков и умений для повышения качества преподаваемых дисциплин и проведения научных исследований.

4.Развитие потенциала кадров АПК.

Одной из задач стратегического проекта «Агрокадры» стало развитие сетевого взаимодействия вузов-членов Консорциума, развитие партнёрской сети. В общем за 2023 год в рамках сетевого взаимодействия было обучено 1323 слушателя по 24 дополнительным образовательным программам повышения квалификации, три из которых были специально разработаны для обучения в рамках Консорциума.

Кроме членов Консорциума ФГБОУ ВО Дагастанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова и ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова, которые работают по реализации проекта с 2021 года, в 2023 году партнёрами стали:

- ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина;
- ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГАУ.

Преподавателями вузов-членов Консорциума и партнёров были разработаны программы повышения квалификации:

– «Организация и производство аквакультуры» (разработана Дагестанским ГАУ),

– «Генетика и биотехнологические методы селекции растений» (разработана Белгородским ГАУ),

– «Микробиом сельскохозяйственных животных: связь со здоровьем и продуктивностью» (разработан Санкт-Петербургским ГАУ).

В рамках формирования системы опережающей подготовки работников АПК и студентов аграрных вузов разработаны и реализованы:

- 27 программам повышения квалификации, по которым обучены 3 101 человек. Значимыми из них стали: «Микробиом сельскохозяйственных животных: связь со здоровьем и продуктивностью»; «Генетика и биотехнологические методы селекции растений»; «Организация и производство аквакультуры»; «Эксплуатация и обслуживание беспилотных авиационных систем (БАС) малого и среднего класса, функционального оборудования полезной нагрузки, систем передачи и обработки информации в комплексах аэрофотосъемки с максимальной взлетной массой 30 кг и менее»; «Перспективы развития АПК и сельских территорий в условиях трансформации региональной экономики» (212 чел.) ; «Оптимизация машинно-тракторного парка для конкретных условий хозяйств в условиях цифровой трансформации АПК» (179 чел); «Аспекты фармацевтической деятельности, осуществляемой организацией в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения» (299 чел); «Диагностика и лечение болезней мелких домашних с применением цифровых технологий» (1470 чел.).

- 2 программы профессиональной переподготовки, по которым обучены 80 человек. Это программы: «Основы агрономии: технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства»; «Организация и функционирование крестьянских (фермерских) хозяйств».

3. ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ ПОСТРОЕНИИ МЕЖИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И КООПЕРАЦИИ

Университетом в целях развития и успешной реализации программы развития организовано системное научно-техническое, кадровое, инфраструктурное и образовательное партнерство с ведущими предприятиями отрасли, научными и

образовательными организациями высшего образования и органами власти региона и округа, особенно с организациями – членами консорциума.

9 декабря 2023 г. **СтГАУ, МФТИ и Правительством Ставропольского края** учрежден **консорциум «Образование и наука для развития региона»** с целью реализации совместных образовательных и научных проектов для создания и применения генетических и селекционных технологий в сельском хозяйстве Ставропольского края ***(стратегический проект «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия»)***, а также ранней профориентации и популяризации науки среди школьников и молодежи.

В рамках реализации стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия».

Реализуемые в рамках программы стратегического лидерства инфраструктурные, научные и образовательные проекты предусматривают взаимодействие с профильными индустриальными партнерами, без чего невозможно будет добиться решения поставленных целей.

Основными результатами взаимодействия со стратегическими партнерами и членами консорциума в текущем периоде стали:

– создание научно-производственного кластера по семеноводству сахарной свеклы, совместно с АО «Щелково Агрохим». В рамках проекта планируется: создание научно-исследовательского центра по селекции и генетики сахарной свеклы; разработка образовательных программ для подготовки специалистов в области селекции и генетики сахарной свеклы; разработка аналитических материалов, необходимых для оказания услуг по вопросам размещения предприятий, занимающихся выращиванием и переработкой сахарной свеклы;

– реализация научных исследований в рамках Подпрограммы ФНТП «Развитие селекции и семеноводства кукурузы» совместно с АО «Мираторг» и Всероссийским научно-исследовательским институтом кукурузы. В рамках реализации проекта базой для проведения полевых исследовательских работ станет площадка учебного хозяйства Ставропольского государственного аграрного университета;

– выполнение исследований по созданию нового сорта подвоя семечковых культур в рамках Подпрограммы ФНТП «Развитие садоводства и питомниководства» совместных с ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства» и компанией ООО «Сад - Гигант Ингушетия»;

– разработка новых тест-систем ПЦР-диагностики для выявления вирусных и микоплазменных инфекций; разработки и испытание биопрепаратов и средств защиты растений контактного действия сельскохозяйственных культур; создание зеркальной лаборатории ПЦР-диагностики совместно с Институтом биоорганической химии РАН и МФТИ;

– проведение научных исследований «Оценка и моделирование динамики запасов углерода почвы в зависимости от биологизации системы удобрения севооборота» совместно с МГУ им. М. В. Ломоносова;

– проведение сортоизучения более 60 сортов и гибридов зерновых, зернобобовых и технических культур различных селекционных центров совместно с ФГБУ «Госсорткомиссия», ФГБНУ ВНИИ кукурузы, ООО «СоюзСемСвекла»;

– селекционная работа по созданию сорта озимой пшеницы Амалия, сорта амаранта Вектор (поданы заявки на регистрацию патентов) совместно с ФГБНУ Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр;

– изучение коллекций культур на поражаемость к болезням, вредителям и адаптивность к местным климатическим условиям совместно с ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова;

– изучение сортообразцов плодовых и ягодных культур совместно с ФГБНУ Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия;

– проведение научных исследований в области семеноводства оригинальных линий озимой пшеницы совместно с ФГБНУ Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко;

– проведение исследований и совместная заявка на получение патента на изобретение на сорт тритикале с ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ им. М. М. Джамбулатова;

– изучение эффективности биопрепаратов в системе питания и защиты сельскохозяйственных культур совместно с ООО «Иннопрактика», ФГБОУ ВО Тамбовский ГУ им. Г. Р. Державина;

– разработка концепции магистерской программы по направлению 19.04.01 Биотехнология с целью подготовки специалистов для исследовательских центров в области агробио- и генетических технологий совместно с МФТИ.

В результате взаимодействия с ключевыми партнерами – крупнейшими предприятиями аграрного сектора – выполнена научно-исследовательская работа по агрохимическому обследованию почв Ставропольского края.

С целью реализации научного потенциала и достижения поставленных целей в области биологизации сельскохозяйственного производства совместно с НКО «Союз биологического земледелия» была проведена Всероссийская научно-практическая конференция, в работе которой приняли участие представители более 20 научных, производственных и коммерческих организаций России. На мероприятии были обсуждены вопросы перехода к максимальному внедрению биологизированных технологий в сельское хозяйство, а также приняты актуальные практико-ориентированные технологические решения в данной области.

Проведена ежегодная Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука, творчество, рост: устойчивое развитие аграрной экономики на основе цифровых технологий и умных инноваций». В конференции приняли участие представители 18 ведущих научных и производственных организаций и бизнес-сообщества, обсуждены проблемы применения цифровых технологий в целях

повышения экономической эффективности аграрного сектора.

В рамках оказания научно-консультационных услуг предприятиям реального сектора экономики, по заказу Министерства сельского хозяйства Ставропольского края, в 3 муниципальных образованиях были проведены полевые исследования по определению запасов продуктивной влаги в почве для оптимизации агротехнологических процессов возделывания сельскохозяйственных культур.

В отчетный период благодаря поддержке компании АО Фирма «Август» в университете открыт профильный класс, что позволит интегрировать передовой практический опыт наших партнеров в образовательный процесс. Совместно со стратегическим партнером ООО «СтавропольАгроСоюз» создана новая лекционная аудитория на 88 посадочных мест стоимостью около 8 млн руб.

В рамках реализации стратегического проекта «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота».

– Совместно с Правительством Ставропольского края разработана региональная программа по геномной селекции КРС молочного направления в регионе с целью построения системы эффективной селекции молочного КРС для получения/поддержки экономически рентабельного товарного поголовья и селекционного ядра для племенной работы на основе мировых практик. Запуск программы позволит: увеличить продуктивность поголовья на 35–45 % за счет увода из стада неэффективных животных; обеспечить рост продуктивного долголетия животных на 35 %; повысить на 15–25 % поголовье качественного молодняка для эффективного ремонта поголовья, а также на 25–35 % содержание в молоке жира и белка; увеличить продуктивное долголетие в племенных стадах до 3–3,5 отелов.

– Совместно с Институтом биоорганической химии РАН (ИБХ РАН) проводится работа по разработке специальных химических реагентов и органических субстанций для обеспечения работы анализаторов молока компании FOSS в рамках импортозамещения (ввиду ухода этой компании с российского рынка).

– Проведение генетических исследований быков производителей, маточного поголовья и ремонтного молодняка в рамках Подпрограммы «Улучшение генетического потенциала крупного рогатого скота молочных пород» совместно с ООО «Агроальянс Инвест».

– В интересах ООО «Агроальянс Инвест» проведены исследования по определению причин и форм бесплодия для коррекции функции репродуктивных органов и молочной железы у коров.

– Совместно с ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора осуществляется разработка праймеров и зондов для идентификации генетических мутаций в геноме крупного рогатого скота.

– Совместно с крупнейшими племенными предприятиями Ставропольского края ООО «Агрофирма «Село им. Г. В. Кайшева» и ООО «Агроальянс Инвест» ведутся работы по усовершенствованию разработанного программного обеспечения по автоматизированному сбору данных доения коров из доильных залов (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022612489).

В рамках реализации стратегического проекта «Комплексное развитие сельских территорий».

Сформирована и наполнена геоинформационная база данных по сельским территориям Ставропольского края совместно с Институтом аграрных исследований (НИУ ВШЭ).

Актуализированы анкеты опросов сельского населения о социально-экономическом состоянии сельских территорий Ставропольского края совместно с Правительством Ставропольского края.

Разработаны опросники сельских жителей Ставропольского края с целью определения уровня значимости ресурсов села в домашнем хозяйстве, а также участия жителей в их управлении, распределении и сохранении совместно с НИУ ВШЭ.

Проведены социологические исследования о состоянии сельских территорий. Участие в опросах приняло более 20 000 сельских домохозяйств в 26 муниципальных и городских округах Ставропольского края. Обследование сельских домашних хозяйств проводилось методом формализованного индивидуального интервью.

Проведен опрос населения малых населенных пунктов Красногвардейского, Андроповского, Шпаковского муниципальных округов Ставропольского края и Тбилисского района Краснодарского края с целью определения уровня значимости ресурсов села в домашнем хозяйстве, а также участия жителей в их управлении, распределении и сохранении.

Обработаны анкеты, начата подготовка аналитической записки по результатам опросов сельских домохозяйств Ставропольского края.

Проведены опросы 320 глав администраций, заместителей глав администраций и руководителей территориальных отделов муниципальных и городских округов Ставропольского края по теме социальной ответственности бизнеса и его участия в развитии сельских территорий.

Разработана методика полиаспектной (многокритериальной) группировки сельских территорий, позволяющей строить спектр общих паттернов развития сельских территорий. Результаты исследования могут быть использованы при разработке и актуализации объектно и субъектно дифференцированных программ развития сельских территориальных образований.

Выполнен НИР «Формирование в ГИС слоев электронной карты муниципального образования» совместно с Тамбовским государственным университетом им. Г. Р. Державина.

Состоялась научно-практическая конференция «Направления повышения эффективности деятельности предприятий АПК: идентификация и снижение потерь» для представителей сельхозпредприятий (стратегические партнеры: Министерство экономического развития Ставропольского края, Министерство сельского хозяйства Ставропольского края, краевой Фонд содействия инновационному развитию, АО «Агрохолдинг Энергомера», ООО «Агроальянс Инвест», ООО «Солнечный дар» и ООО «Моя Мечта»).

Реализация образовательной программы по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (магистерская программа – Управление проектами развития сельских территорий) с участием экспертов Российского экономического университета имени

Г. В. Плеханова (г. Москва), Института аграрных исследований НИУ ВШЭ (г. Москва), МГУ имени М. В. Ломоносова (г. Москва), Национального автономного университета Мексики (UNAM), Министерства туризма и оздоровительных курортов Ставропольского края.

Совместно с Институтом аграрных исследований (НИУ ВШЭ) с 10 по 15 июля 2023 года проведена летняя школа в рамках реализации проекта «Зеркальная лаборатория» по теме «Пространственный анализ как ключевой инструмент управления сельским развитием в регионе: принципы, методы, практические рекомендации».

В рамках проекта «Зеркальная лаборатория» совместно с НИУ ВШЭ проведены полевые исследования неоднородности развития сельских территорий в сельских населенных пунктах Александровского, Андроповского и Шпаковского муниципальных округов Ставропольского края.

Проведение XI Международной научно-практической конференции «Инновационные аспекты развития сервиса и туризма» для представителей индустрии гостеприимства и с участием стратегических партнеров: Министерства туризма и оздоровительных курортов Ставропольского края, Комитета экономического развития и торговли г. Ставрополя, Торгово-промышленной палаты Ставропольского края.

В рамках реализации стратегического проекта «Агрокадры-2030» (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)».

Одной из задач стратегического проекта «Агрокадры» стало развитие сетевого взаимодействия вузов-членов Консорциума, развитие партнёрской сети. В общем за 2023 год в рамках сетевого взаимодействия было обучено 1323 слушателя по 24 дополнительным образовательным программам повышения квалификации, три из которых были специально разработаны для обучения в рамках Консорциума.

Кроме членов Консорциума ФГБОУ ВО Дагастанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова и ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ им. В.М. Кокова, которые работают по реализации проекта с 2021 года, в 2023 году партнёрами стали:

- ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина;
- ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский ГАУ.

Преподавателями вузов-членов Консорциума и партнёров были разработаны программы повышения квалификации:

– «Организация и производство аквакультуры» (разработана Дагестанским ГАУ),

– «Генетика и биотехнологические методы селекции растений» (разработана Белгородским ГАУ),

– «Микробиом сельскохозяйственных животных: связь со здоровьем и продуктивностью» (разработан Санкт-Петербургским ГАУ).

Для обучения слушателей, проживающих в Кабардино - Балкарской Республике, научно-педагогическими работниками Кабардино-Балкарского ГАУ на основе предоставленных Ставропольским ГАУ дополнительных образовательных программ разработаны программы повышения квалификации:

– Формирование компетенций специалистов отрасли при переходе АПК к «Сельскому хозяйству 4.0» (обучены 30 человек);

– Комплексное развитие сельских территорий (обучены 31 человек).

Указанные программы разработаны при методической поддержке научно-педагогических работников Ставропольского ГАУ, а именно: доцентом, кандидатом юридических наук. С.В. Лёвушкиной (программа Формирование компетенций специалистов отрасли при переходе АПК к «Сельскому хозяйству 4.0») и доцентом, кандидатом экономических наук С.И. Луговским (программа Комплексное развитие сельских территорий).

В данных программах повышения квалификации учтены особенности сельского хозяйства и сельских территорий Кабардино-Балкарской Республики.

В рамках партнёрских отношений с федеральным автономным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) МИД России» и федеральным центром «Агроэкспорт» было подготовлена дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Подходы к анализу и направлений развития продукции АПК». По ней обучены 101 человек, представлявшие 9 субъектов Российской Федерации.

Партнёрами также стали предприятия и организации реального сектора экономики. Среди них:

– акционерным обществом «Российский Сельскохозяйственный банк»;

– ООО "Группа Компаний "Русагро";

– предприятия АПК Ставропольского края.

В рамках реализации образовательной политики

К разработке и реализации образовательных программ в текущем году привлечено 175 специалистов-практиков из ведущих организаций Ставропольского края. Расширено взаимодействие с организациями и предприятиями АПК для проведения практической подготовки (1776 договоров). К реализации программ привлечены специалисты министерств и ведомств – Правительства Ставропольского края, Министерства экономического развития Ставропольского края, Министерства туризма и оздоровительных курортов Ставропольского края, Министерства дорожного хозяйства Ставропольского края, Министерства культуры Ставропольского края, Фонда развития пищевой и перерабатывающей промышленности Ставропольского края; специалисты организаций и предприятий – ООО «Автотрекер», АО Ставропольгоргаз, ЧОУ ДО «Учебный центр СТИЛСОФТ», ООО «Мэйнра», «Геометрия», АО «Тинькофф Банк», Центра по управлению услугами фиксированного бизнеса на массовом рынке ПАО МТС.

На 57 % выросла доля обучающихся по договорам о целевом обучении (по отношению к 2022 году).

Благодаря запуску новых образовательных программ расширено взаимодействие с ведущими вузами страны: НИУ ВШЭ, МГИМО МИД РФ, РУДН, МФТИ, РЭУ им. Г.В. Плеханова, МГУ им. М. В. Ломоносова, ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста, а также зарубежным партнером – Национальным автономным университетом Мексики.

В рамках научной политики

В состав научно-технического совета университета введены представители научного и бизнес-сообществ (7 человек): руководитель отдела исследований и разработок АО «Агрохолдинг «СТЕПЬ», заместитель генерального директора по цифровизации и научным разработкам ООО «Агроконсалтинг», директор ООО «Энергомера Софт», общественный представитель АСИ в Ставропольском крае по направлению «Предпринимательство и технологии», заместитель директора по науке ГНЦ ФГБУН «Институт биоорганической химии имени академиков М. М. Шемякина и Ю. А. Овчинникова» Российской академии наук, профессор кафедры технической механики и физики ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова», заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края.

Проведена работа по актуализациии научных исследований, сформирована программа научных исследований и разработок ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный агарный университет» в среднесрочной перспективе на 2023–2024 годы с учетом продуктоориентированного подхода.

Сведения о взаимодействии с индустриальными и научно-образовательными партнерами, новые партнерства

1. В рамках реализации новых программ магистратуры в 2023 году на условиях гражданско-правовых договоров в образовательный процесс привлечены представители профильного бизнес-сообщества (10 представителей)– ООО «Автотрекер», АО Ставропольгоргаз, ЧОУ ДО «Учебный центр СТИЛСОФТ», Фонда развития пищевой и перерабатывающей промышленности Ставропольского края, отдела регулирования торговой деятельности Министерства экономического развития Ставропольского края, ООО «Мэйнра», маркетингового агентства «Геометрия», АО «Тинькофф Банк», Центра по управлению услугами фиксированного бизнеса на массовом рынке ПАО МТС, отдела популяционной генетики и генетических основ разведения животных ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста.

2. Запуск проекта поддержки бизнесом студентов, молодых ученых, преподавателей, аспирантов в формате ежемесячных грантов. Выделяемые гранты – ООО «СтавропольАгросоюз» (15 грантов), агрохолдинг «ЭкоКультура» (12), агрохолдинг «Агроконсалтинг» (11), агрохолдинг «Степь» (34), строительная компания ЮСИ (3), группа компаний Гасановы (2), ООО «Сингента» (3); АО Фирма «Август» (1).

Сведения о проблемах, выявленных при реализации, и комплекс предлагаемых решений. С учетом необходимости трансформации механизмов взаимодействия университета со стейкхолдерами при принятии стратегических управленческих решений произведен научно-технологический форсайт и актуализированы направления совместной работы членов Консорциума исходя из долгосрочных кооперационных целей. Осуществляется работа по формированию новых консорциумов, направленных на выстраивание всего технологического цикла в области селекции и генетики плодовых и ягодных культур, а также селекции и генетики молочного КРС: в области селекции и генетики плодовых и ягодных культур с МФТИ, ИБХ РАН, ООО «ТК ИНАГРО»; в области селекции и генетики КРС молочного направления с ИБХ РАН, ООО «Мираторг-Генетика», НИЦ «Курчатовский институт». Соответствующая заявка на корректировку программы

развития подана в рамках процедуры защит на Комиссии и Совете в ноябре-декабре 2023 г.

4. ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ЦИФРОВАЯ КАФЕДРА»

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

Проект ориентирован на обучающихся и обеспечивает формирование дополнительных цифровых компетенций в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического применения, а также навыков использования и освоения цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и востребованных на рынке труда.

Цель проекта – поддержание баланса спроса и предложений в ИТ-отрасли и обеспечение приоритетной отрасли экономики «Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс» высококвалифицированными кадрами, обладающими цифровыми компетенциями.

Модель «цифровой кафедры» СтГАУ основана на сочетании теоретического и практического обучения, включения обязательной стажировки у индустриальных партнеров и в организациях реального сектора экономики из ИТ-сферы с целью одновременного изучения студентами-аграриями, с одной стороны, передового опыта AgroTech, а с другой – с учетом потребности АПК и в условиях импортозамещения ИТ-сервисов по итогам обучения и разработки уникальных ИТ-решений для АПК.

В течение 2023 года для достижения целей проекта «Цифровая кафедра»:

1. Проведено обучение 358 слушателей по ДПП ПП параллельно с освоением студентами Университета ОПОП ВО в соответствии с графиками учебного процесса.

Слушатели ДПП ПП «Программирование и базы данных» в рамках сотрудничества с ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» прошли обучение на онлайн-курсе «Статистика для анализа данных» на платформе «Онлайн-образование в НИУ ВШЭ», включенного в УТП программы как адаптивный факультативный курс.

Слушатели ДПП ПП «3D моделирование и программирование» и ДПП ПП «Цифровой маркетинг» в рамках сотрудничества с ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» прошли обучение на онлайн-курсе «Методы программирования» на платформе «Степик», включенного в УТП программ как адаптивный факультативный курс.

Обучение завершили 354 студента (KPI – 350), пройдя теоретическое обучение, стажировку в организациях ИТ-сектора, итоговый ассесмент на платформе Университета Иннополис и итоговую аттестацию в формате подготовки и защиты групповых проектов, из них:

• 3D моделирование и программирование (с присвоением квалификации «Специалист по производству несложных изделий методами аддитивных технологий») – 50 чел.

• Программирование и базы данных (с присвоением квалификации «Программист») – 155 чел.

• Цифровой маркетинг (с присвоением квалификации «Специалист по цифровому маркетингу») – 149 чел.

Общее количество завершивших обучение по основной образовательной программе и получивших диплом о профессиональной переподготовке в рамках проекта «Цифровая кафедра», в том числе выпускники, имеющие диплом СПО, – 82 чел.

Во время стажировок слушатели смогли себя зарекомендовать и до завершения обучения по основной образовательной программе и благодаря проекту получили предложение о работе. Слушатели ДПП ПП «Цифровой маркетинг»:

– Анжелика Пономарева (студент 3 курса факультета социально-культурного сервиса и туризма направления 43.03.03 Гостиничное дело) получила предложение о работе на должности «Web-дизайнера» digital-агентства Mainra.

– Немешаева Алёна (студент 2 курса экономического факультета направления 38.03.01 Экономика) получила возможность стажироваться в digital-агентстве Mainra с последующим трудоустройством на должность «Аккаунт-менеджер».

– Герман Плотников (студент 2 курса экономического факультета направления 38.03.01 Экономика) получил предложение о работе на должность маркетолога digital-агентства Mainra.

Слушатель ДПП ПП «Программирование и базы данных» Николай Филиппов (студент 3 курса факультета ветеринарной медицины направления 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза) получил предложение в ООО «Стройландия» стать ведущим инженером по автоматизации тестирования на Python.

Алексей Бутков (студент 4 курса электроэнергетического факультета направления 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника) работает инженером-конструктором в сфере технологии машиностроения в ООО «Ставропольский завод автоприцепов».

В настоящее время трудоустроено 7 выпускников цифровой кафедры.

Во время защиты проектов первых выпускников цифровой кафедры СтГАУ по направлению «3D моделирование и программирование» 50 студентов представили самые разнообразные проекты: разработка 3D-модели силосной башни, дробильной установки, автоматической поливной системы и др. Все проекты имеют прикладное значение и рекомендованы к внедрению.

Слушатели программы «Цифровой маркетинг» на протяжении всего обучения проводили оценку конкурентной среды, изучали спрос на продукт, анализировали трафик на сайт и каналы его поступления, разрабатывали предложения по SEO-оптимизации сайта и SMM-продвижению, составляли медиаплан в digital-среде, а по результатам обучения разработали стратегию продвижения бизнес-субъектов в онлайн-среде с применением цифровых сервисов и инструментов для крупнейших компаний в сфере агробизнеса и туризма: «Агро-Альянс», «Сады Ставрополья», «Ферма Альпак», «Оленья ферма», АО «Молочный комбинат «Ставропольский», группа компаний «DAMATE».

Слушатели программы «Программирование и базы данных» разработали веб-приложения для решения задач в области АПК: для складского учета запчастей агротехники, учета ГСМ агротехники, сервисного обслуживания агротехники,

электронной книги истории полей севооборотов, учёта расхода удобрений, подсчёта площадей убранных полей, онлайн-магазина фермерской продукции, учёта агроработ посевной, дневника полевых работ, календарного плана агроработ.

2. Актуализированы ДПП ПП «Цифровой маркетинг», ДПП ПП «Программирование и базы данных», ДПП ПП «3D моделирование и программирование» для набора 2023/24 учебного года согласно изменениям на 2023 год концепции проекта «Цифровая кафедра».

3. Объявлен конкурс среди ППС и сотрудников университета на разработку и реализацию новых ДПП ПП в рамках проекта «Цифровая кафедра» для набора 2023/24 учебного года. Проведена внутренняя экспертиза разработанных программ на 2023/24 учебный год, по результатам которой отбор прошли: ДПП ПП «Цифровой маркетинг», ДПП ПП «Разработка программных приложений (по отраслям АПК)», ДПП ПП «Системы искусственного интеллекта в АПК», ДПП ПП «Инженерный дизайн и программирование», ДПП ПП «Геоинформационные технологии и веб-программирование для агробизнеса», подготовлена сопроводительная документация и размещена на портале priority2030.ru для экспертизы АНО «Цифровая экономика». В результате экспертизы получены положительные заключения о соответствии программ к реализации в рамках проекта «Цифровая кафедра» в 2023/24 учебном году.

4. Запущена информационная компания для набора 2023/24 учебного года среди студентов Университета в офлайн и онлайн форматах (https://stgau.ru/news/news_detail.php?ID=242282, https://copp26.ru/?ysclid=lfges4js2q980674129, https://stgau.ru/news/news_detail.php?ID=242365, https://t.me/copp26/363), получены и обработаны заявки абитуриентов на ДПП ПП с использованием сервисов «Битрикс24».

5. В реализации ДПП ПП 2023/24 учебного года принимают участие 12 вузовских преподавателей цифровой кафедры с 4 факультетов, 11 привлечённых специалистов из организаций реального сектора экономики и экспертов-практиков ИТ-сферы в качестве преподавателей. К реализации проекта привлечено 9 организаций реального сектора экономики из ИТ-сферы: ООО «Телеком», АНО «Диалог Регионы», ООО «Мэйнра», ООО «Компьютер-Союз», ООО «Инфоком-С», ООО НТЦ «Сайберкад», ООО «Ситроникс АйТи», ООО «Кибер-Софт», ООО «Единая национальная диспетчерская система – Ставрополь» и 8 индустриальных партнеров: ООО ТК «Эко – Культура», ООО «Плодообъединение «Сады Ставрополья», ООО «Агроальянс», ЗАО «Совхоз имени Кирова», ООО ОПХ «ЛУЧ», АО «Агрохолдинг Энергомера», ООО «Агроальянс Инвест», ООО «Ставропольский Фермер» (ГК «Дамате»).

6. В 2023/24 учебном году на цифровую кафедру зачислено 725 слушателей (KPI – 529) (приказ № 641 от 04.09.2023, приказ №680 от 28.09.2023), в том числе по программам:

Геоинформационные технологии и веб-программирование для агробизнеса. Квалификация «Программист» – 170 чел.;

Инженерный дизайн и программирование. Квалификация «Специалист по производству несложных изделий методами аддитивных технологий» – 87 чел.;

Системы искусственного интеллекта в АПК. Квалификация «Специалист по искусственному интеллекту и машинному обучению» – 129 чел.;

Разработка программных приложений (по отраслям АПК). Квалификация «Программист» – 154 чел.;

Цифровой маркетинг. Квалификация «Специалист по цифровому маркетингу» – 185 чел.

7. В рамках заключенного соглашения с Университетом Иннополис на проведение комплексной оценки (ассесмента) на образовательной платформе https://unionepro.ru/ созданы 5 макетов программ для оценочных сессий с прокторингом.

30.10.2023-15.11.2023 615 слушателей успешно прошли процедуру входной комплексной оценки (ассесмента), в том числе по программам:

Геоинформационные технологии и веб-программирование для агробизнеса. Квалификация «Программист» – 154 чел.;

Инженерный дизайн и программирование. Квалификация «Специалист по производству несложных изделий методами аддитивных технологий» – 73 чел.;

Системы искусственного интеллекта в АПК. Квалификация «Специалист по искусственному интеллекту и машинному обучению» – 127 чел.;

Разработка программных приложений (по отраслям АПК). Квалификация «Программист» – 85 чел.;

Цифровой маркетинг. Квалификация «Специалист по цифровому маркетингу» – 176 чел.

По результатам входной комплексной оценки (ассесмента) и на основании заявлений в ноябре 2023 года были отчислены 110 слушателей (приказ 917 от 22.11.2023).

На 31.12.2023 года обучение продолжают 615 слушателей.

8. По программам разработаны 5 ЭУК, размещенных на образовательной платформе https://edu.copp26.ru.

9. В марте 2023 года проект цифровой кафедры СтГАУ презентован на Марафоне цифровых кафедр, организованном Университетом Иннополис. СтГАУ стал одним из 10 вузов, получивших благодарности от Минцифры России как вуз и «цифровая кафедра», где уже достигнуты значимые практические результаты: студенты разработали и внедрили ИТ-решения для индустрии, получили оферты от работодателей в процессе обучения, преподаватели инициировали новые внутренние проекты (https://t.me/moyacifrovaya/219, https://t.me/moyacifrovaya/492, https://t.me/moyacifrovaya/220).

10. В декабре 2023 года объявлен конкурс среди ППС и сотрудников университета на разработку и реализацию новых ДПП ПП в рамках проекта «Цифровая кафедра» для набора 2024/25 учебного года. Обязательным условием конкурсного отбора выделены критерии:

– взаимосвязь ДПП ПП со стратегическими проектами программы развития СтГАУ (ориентация на развитие приоритетных направлений «Селекция и генетика», «Биотехнологии», «Бизнес-анализ, прогнозирование и моделирование техпроцессов»);

– ориентация на ключевые технологии Agrotech (создание платформы для автоматизации бизнес-процессов, EPM-системы и оптимизационные солверы для

интегрированного планирования, модели на основе искусственного интеллекта для генетических и селекционных исследований);

– ориентация ДПП ПП на развитие *компетенций*, применимых в отрасли экономики «Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс» (согласно матрице компетенций):

- использует большие данные в технологических процессах производства, переработки и реализации продукции сельского хозяйства «от поля до прилавка»;
- выполняет работы по селекции измененных биологических объектов и контролю генетических изменений с применением современных методов молекулярной биологии;
- проводит дизайн исследования (эксперимента) с учетом преимуществ и недостатков существующих генно-инженерных методов;
- применяет новые производственные технологии в технологических процессах производства, переработки и реализации продукции сельского хозяйства «от поля до прилавка»;
- применяет инструменты бизнес-анализа, моделирования, прогнозирования и автоматизации технологических процессов производства, переработки и реализации продукции сельского хозяйства «от поля до прилавка» и т. д.

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ХАРАКТЕРИСТИК (ПОКАЗАТЕЛЕЙ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГРАНТА) И ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТА

ОТЧЕТ О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

за январь-декабрь 2023 год

(нарастающим итогом)

Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	на позднее 20 февраля после отчетного периода

Годовая

Код отчитывающейся организации по ОКПО (для обособленного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	Код территории по ОКТМО	Наименование университета	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»
493221	7701000001	**ИНН**	2634003069

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.

Отчет о достижении значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта

по состоянию на 31 декабря 2023 г.

	КОДЫ
Дата	**31.12.2023**
по Сводному реестру	001X4968
ИНН	2634003069
по Сводному реестру	100075
по БК	
по ОКЕИ	**383**

Наименование получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

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

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

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

Вид документа 0

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

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения по состоянию на 31.12.2023
ПРГ1	Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в образовательной организации высшего образования (далее - университет), в том числе посредством онлайн-курсов	Человек	8 400	8 672
ПРГ2	Количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. N 729 (далее - Правила проведения отбора)	Единица	51	51

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	A	B	1	2	3	4	5
ПРГ1	**Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в образовательной организации высшего образования (далее - университет), в том числе посредством онлайн-курсов**	**Количество лиц, завершивших обучение по программам повышения квалификации и (или) программам профессиональной переподготовки, в том числе посредством онлайн-курсов, прошедших итоговую аттестацию, которым были выданы удостоверения о повышении квалификации и (или) дипломы о профессиональной переподготовке в отчетном году.**	**01**	**Человек**	**8 400**	**8 672**	**Если только Базовая часть = М__т_2_2__с_04__г_6__ц_6_б + М__т_2_2__с_05__г_6__ц_6_б, иначе ПРГ1**
	в том числе: Численность лиц, прошедших обучение по программам повышения квалификации	на 1 число месяца, следующего за отчетным периодом 1-Мониторинг табл.2.2 стр.4 гр.6	01_01	Человек	**8 100**	**8 346**	**8100,000**
	Численность лиц, прошедших обучение по программам профессиональной переподготовки	на 1 число месяца, следующего за отчетным периодом 1-Мониторинг табл.2.2 стр.5 гр.6	01_02	Человек	**300**	**326**	**300,000**
ПРГ2	**Количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030", утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2021 г. N 729 (далее - Правила проведения отбора)**	**Суммарное количество реализованных университетом в отчетном году проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), в рамках реализации мероприятий программы развития университета, предусмотренных пунктом 5 Правил проведения отбора, результатом которых стало создание уникального результата, продукта, услуги, предусмотренных в программе развития университета, в том числе создание: а) совместных подразделений (организаций), деятельность которых направлена на реализацию образовательной, научной и (или) инновационной деятельности; б) результатов интеллектуальной деятельности и приравненных к ним продуктов, работ, услуг, которым предоставляется правовая охрана; в) результатов инновационной деятельности, получивших патентную защиту в Российской Федерации и (или) за рубежом и (или) переданных по лицензионному соглашению российским или зарубежным организациям; г) новых образовательных программ среднего профессионального образования, высшего и дополнительного профессионального образования в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы, а также образовательных программ, получение образования по которым связано с формированием цифровых компетенций и навыков использования и освоения новых цифровых технологий; д) программного обеспечения, баз данных, систем управления обучением и иных результатов интеллектуальной деятельности, обеспечивающих цифровую трансформацию университета; е) фондов, краудсорсинговых и иных социально-ориентированных платформ, в том числе предусматривающих взаимодействие с работниками, обучающимися и выпускниками университета; ж) программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся.**	**02**	**Единица**	**51**	**51**	**Если только Базовая часть = ПРГ2_б, иначе ПРГ2**

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

по состоянию на 31 декабря 2023 г.

	КОДЫ
Дата	**31.12.2023**
по Сводному реестру	001X4968
ИНН*	
по Сводному реестру	100075
по БК**	
по ОКЕИ	**383**

Наименование получателя: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

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

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

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

Вид документа 0

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

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023
Р1_б	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПР)	тыс. рублей	379,230	952,667
Р2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	процент	64,898	57,998
Р3_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	8,870	9,247
Р4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПР	тыс. рублей	1 344,468	2 961,405
Р5_б	Количество обучающихся по программам дополнительного профессионального образования на "цифровой кафедре" университета - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	человек	529	615
Р6_б (М2)	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПР	тыс. рублей	134,831	201,841

* Заполняется в случае, если Получателем является физическое лицо.

** 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.

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

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	A	B	1	2	3	4	5
	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПР)	**Отношение общего объема средств, поступивших за отчетный год от выполнения НИОКР, к численности НПР в отчетном году.** **Для образовательных организаций высшего образования (далее - университет), у которых доля студентов, зачисленных на первый курс в году, предшествующем году проведения отбора, на обучение по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки высшего образования творческой направленности, устанавливаемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, составляет не менее 60 процентов от численности студентов, зачисленных на первый курс в году, предшествующем году проведения отбора:** **Отношение общего объема средств, поступивших за отчетный год от выполнения НИОКР и творческих проектов, к численности НПР.**	**04**	**тыс. рублей**	**379,230**	**952,667**	**Р1_б**
	Объем средств от НИОКР	Объем средств, полученный от выполнения НИОКР определяется как сумма: 1-Мониторинг табл. 6.1 стр. (02+06) гр.10 Для университетов творческой направленности как сумма: 1-Мониторинг табл. 6.1 стр. (02+06) гр.10 + стр.01 гр.13 Сведения приводятся на 1 число месяца, следующего за отчетным периодом	04_01	тыс. рублей	**130 000,000**	**265 412,929**	**Об_НИОКР_и_ТВ**
	Объем средств бюджетов всех уровней (субсидий) - всего	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.02 гр. 10	04_02	тыс. рублей	-	135 888,800	**М__т_6_1__с_02__г_10__ц_47**
	в том числе бюджета: федерального	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.03 гр. 10	04_03	тыс. рублей	-	134 388,800	**М__т_6_1__с_03__г_10__ц_47**
	из него: средства, выделенные в рамках базовой и/или специальной части гранта по программе "Приоритет-2030"	Данные заполняет вуз Указываются средства, выделенные по разделу/подразделу классификации расходов бюджетов «0708» в рамках базовой и/или специальной частей гранта (в соответствии с соглашением)	04_04	тыс. рублей	-	117 081,700	**ОбН_ПП2030**
	средства грантов, полученные от Российского научного фонда (РНФ)	Данные заполняет вуз	04_05	тыс. рублей	-	3 000,000	**ОбН_РНФ**
	субъекта РФ	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.04 гр. 10	04_06	тыс. рублей	0,000	1 500,000	**М__т_6_1__с_04__г_10__ц_47**
	местного	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.05 гр. 10	04_07	тыс. рублей	0,000	0,000	**М__т_6_1__с_05__г_10__ц_47**
	Объем внебюджетных средств, полученных от выполнения НИОКР - всего	на 1 число месяца, следующего за отчетным периодом 1-Мониторинг табл.6.1. стр. 6 гр. 10	04_08	тыс. рублей	-	129 524,129	**М__т_6_1__с_06__г_10__ц_47**
	в том числе средства: организаций	1-Мониторинг табл.6.1. стр.7 гр. 10	04_09	тыс. рублей	109 121,000	129 524,129	**М__т_6_1__с_07__г_10__ц_47**
Р1_б	населения	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.08 гр. 10	04_10	тыс. рублей	-	0,000	**М__т_6_1__с_08__г_10__ц_47**
	внебюджетных фондов	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.09 гр. 10	04_11	тыс. рублей	-	0,000	**М__т_6_1__с_09__г_10__ц_47**
	иностранных источников	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.10 гр. 10	04_12	тыс. рублей	-	0,000	**М__т_6_1__с_10__г_10__ц_47**
	Объем средств, поступивших от выполнения творческих проектов	1-Мониторинг табл.6.1 стр.01 гр.13	04_13	тыс. рублей	1 210,000	**3 207,400**	**М__т_6_1__с_01__г_13__ц_47**
	Объем средств бюджетов всех уровней (субсидий), поступивших от выполнения творческих проектов - всего	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.02 гр. 13	04_14	тыс. рублей	-	0,000	**М__т_6_1__с_02__г_13__ц_47**
	в том числе бюджета: федерального	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.03 гр. 13	04_15	тыс. рублей	-	0,000	**М__т_6_1__с_03__г_13__ц_47**
	субъекта РФ	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.04 гр. 13	04_16	тыс. рублей	-	0,000	**М__т_6_1__с_04__г_13__ц_47**
	местного	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.05 гр. 13	04_17	тыс. рублей	-	0,000	**М__т_6_1__с_05__г_13__ц_47**
	Объем внебюджетных средств, полученных от выполнения творческих проектов - всего	на 1 число месяца, следующего за отчетным периодом 1-Мониторинг табл.6.1. стр. 6 гр. 13	04_18	тыс. рублей	-	3 207,400	**М__т_6_1__с_06__г_13__ц_47**
	в том числе средства: организаций	1-Мониторинг табл.6.1. стр.7 гр. 13	04_19	тыс. рублей	-	3 207,400	**М__т_6_1__с_07__г_13__ц_47**
	населения	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.08 гр. 13	04_20	тыс. рублей	-	0,000	**М__т_6_1__с_08__г_13__ц_47**
	внебюджетных фондов	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.09 гр. 13	04_21	тыс. рублей	-	0,000	**М__т_6_1__с_09__г_13__ц_47**
	иностранных источников	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.10 гр. 13	04_22	тыс. рублей	-	0,000	**М__т_6_1__с_10__г_13__ц_47**
	Доля студентов, зачисленных на первый курс в отчетном году, на обучение по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки высшего образования творческой направленности, устанавливаемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации в численности студентов, зачисленных на первый курс в отчетном году	Компонет 2 (К2_ПКЗ)>=0,6 равно 1, иначе 0 (графа 3 - доля студентов, зачисленных на первый курс в году, предшествующем году проведения отбора; графа 4 - доля студентов, зачисленных на первый курс в отчетном году)	04_23	процент	0,000	0,000	**ПКЗ**
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	04_24	человек	312,8	270,7	**М__т_6_2__с_03__г_3__ц_48**
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	04_25	человек	30,0	7,9	**М__т_6_2__с_04__г_3__ц_48**
	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	**Отношение среднесписочной численности работников, трудоустроенных по основному месту работы из числа профессорско-преподавательского состава в возрасте до 39 лет, к среднесписочной численности профессорско-преподавательского состава.**	**05**	**процент**	**64,898**	**57,998**	**Р2_б**
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей) до 39 лет	1-Мониторинг 4.2.1. стр. 4 гр.15	05_01	человек	203,0	157,0	**М__т_4_2_1__с_04__г_15__ц_36**
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	05_02	человек	312,8	270,7	**М__т_6_2__с_03__г_3__ц_48**
Р2_б	Общая численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей) - всего	Указывается вся фактическая численность персонала списочного состава (ППС, без внешних совместителей) 1-Мониторинг табл.4.2.1 стр.4, гр.3	05_03	человек	-	309	**М__т_4_2_1__с_04__г_3__ц_36**

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	A	B	1	2	3	4	5
	Из числа работников списочного состава численность работников (ППС, без внешних совместителей) с числом полных лет по состоянию на отчетную дату 2023 года:	Из общей численности работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей) приводится фактическая численность работников с распределением по отдельным возрастным группам:					
	менее 25 лет	1-Мониторинг табл.4.2.1 стр.4, гр.4	05_04	человек	-	4	**М__т_4_2_1__с_04__г_4__ц_36**
	25-29	1-Мониторинг табл.4.2.1 стр.4, гр.5	05_05	человек	-	21	**М__т_4_2_1__с_04__г_5__ц_36**
	30-34	1-Мониторинг табл.4.2.1 стр.4, гр.6	05_06	человек	-	22	**М__т_4_2_1__с_04__г_6__ц_36**
	35-39	1-Мониторинг табл.4.2.1 стр.4, гр.7	05_07	человек	-	123	**М__т_4_2_1__с_04__г_7__ц_36**
Р3_б	**Доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения, получивших на бесплатной основе дополнительную квалификацию, в общей численности обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения**	**Отношение численности обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, получивших на бесплатной основе во время освоения образовательной программы более одной квалификации, подтвержденной соответствующим удостоверением и (или) сертификатом, в том числе путем освоения части образовательной программы при помощи онлайн-курсов с получением подтвержденного сертификата, к общей численности обучающихся в университете по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения.**	**06**	**процент**	**8,870**	**9,247**	**Р3_б**
	Количество обучающихся по очной форме обучения по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, получивших на бесплатной основе во время освоения образовательной программы более одной квалификации, подтвержденной соответствующим удостоверением и (или) сертификатом, в том числе путем освоения части образовательной программы при помощи онлайн-курсов с получением подтвержденного сертификата	Данные заполняет вуз	06_01	человек	380	410	**СТУД_ДОП_КВАЛ**
	из них: завершивших обучение в отчетном году (прошедшие итоговую аттестацию) по программам профессиональной переподготовки (без учета студентов, обучившихся по программам профессиональной переподготовки на «цифровой кафедре»)	Данные заполняет вуз	06_02	человек	-	410	**СТУД_ДОП_КВАЛ_К1**
	завершивших обучение в отчетном году (прошедшие итоговую аттестацию) по основным образовательным программ, предусматривающих получение двух и более квалификаций (без учета студентов, обучившихся по программам профессиональной переподготовки на «цифровой кафедре»)	Данные заполняет вуз	06_03	человек	-	0	**СТУД_ДОП_КВАЛ_К2**
	Общая численность обучающихся по образовательным программам бакалавриата по очной форме обучения	1-Мониторинг табл.2.1 стр.5 гр. 7	06_04	человек	3 004	3 099	**М__т_2_1__с_05__г_7__ц_5**
	Общая численность обучающихся по образовательным программам специалитета по очной форме обучения	1-Мониторинг табл.2.1 стр.6 гр. 7	06_05	человек	830	771	**М__т_2_1__с_06__г_7__ц_5**
	Общая численность обучающихся по образовательным программам магистратуры по очной форме обучения	1-Мониторинг табл.2.1 стр.7 гр. 7	06_06	человек	450	564	**М__т_2_1__с_07__г_7__ц_5**
Р4_б	**Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПР**	**Отношение объема средств университета, поступивших за отчетный год от приносящей доход деятельности, к численности НПР в отчетном году.**	**07**	**тыс. рублей**	**1344,468**	**2961,405**	**Р4_б**
	Объем средств университета, поступивших за отчетный год от приносящей доход деятельности	1-Мониторинг табл.6.1 стр.6 гр.3	07_01	тыс. рублей	460 883,800	825 047,400	**М__т_6_1__с_06__г_3__ц_47**
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	07_02	человек	312,8	270,7	**М__т_6_2__с_03__г_3__ц_48**
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	07_03	человек	30,0	7,9	**М__т_6_2__с_04__г_3__ц_48**
Р5_б	**Количество обучающихся по программам дополнительного профессионального образования на "цифровой кафедре" университета - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю**	**Численность обучающихся на "цифровой кафедре" университета - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" по программам дополнительного профессионального образования в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, и (или) программам дополнительного профессионального образования, направленных на формирование навыков использования и освоения цифровых технологий, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, параллельно с освоением образовательной программы высшего образования.**	**08**	человек	**529**	**615**	**Р5_б2**
Р6_б (М2)	**Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПР**	**Отношение объема затрат на проведение научных исследований и разработок за счет собственных средств университета в отчетном году к численности НПР в отчетном году. В состав собственных средств включаются доходы от использования имущества, находящегося в государственной или муниципальной собственности, оказания платных услуг, средства безвозмездных поступлений и иной приносящей доход деятельности.**	**09**	**тыс. рублей**	**134,831**	**201,841**	**Р6_б**
	Объем затрат на проведение научных исследований и разработок за счет собственных средств университета в отчетном году	1-Мониторинг табл.3.2.3 стр.6 гр.3	09_01	тыс. рублей	46 220,000	56 232,832	**М__т_3_2_3__с_06__г_3__ц_29**
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	09_02	человек	312,8	270,7	**М__т_6_2__с_03__г_3__ц_48**
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	09_03	человек	30,0	7,9	**М__т_6_2__с_04__г_3__ц_48**

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

по состоянию на 31 декабря 2023 г.

	КОДЫ
Дата	31.12.2023
по Сводному реестру	001X4968
ИНН*	
по Сводному реестру	100075
по БК**	S4
по ОКЕИ	383

Наименование Получателя Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

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

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

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

Вид документа 0

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

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023
P3_c2 (P1_2_c2)	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПР	тыс. рублей	176,488	400,345
P4_c2 (P2_2_c2)	Объем средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказания научно-технических услуг по договорам с организациями реального сектора экономики и за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов, в расчете на одного НПР	тыс. рублей	336,681	508,876
P5_c2	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	процент	4,846	7,212
P6_c2	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования, прибывших из других субъектов Российской Федерации	процент	24,745	23,710
P7_c2 (P4_2_c2)	Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	процент	5,394	3,639
P8_c2	Объем доходов от распоряжения исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности (по лицензионному договору (соглашению), договору об отчуждении исключительного права), в расчете на одного НПР	тыс. рублей	1,877	4,795
P1_c2 (M5_c2)	Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций за последние три полных года, в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПР)	единица	0,022	0,036
P2_c2 (M6_c2)	Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов "Article", "Review" за последние три полных года, в расчете на одного НПР	единица	0,174	0,151

* Заполняется в случае, если Получателем является физическое лицо.

** 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.

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

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	A	B	1	2	3	4	5
P3_c2 (P1_2_c2)	**Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПР**	**Отношение объема доходов, поступивших за отчетный год от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения, к**	**20**	**тыс. рублей**	**176,488**	**400,345**	**P3_c2**
	Общий объем средств, поступивших от реализации программ профессионального обучения	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.8	20_01	тыс. рублей	12 100,000	12 261,000	**M__т_6_1__c_01__г_8__ц_47**
	Общий объем средств, поступивших от реализации дополнительных профессиональных программ	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.9	20_02	тыс. рублей	48 400,000	99 275,100	**M__т_6_1__c_01__г_9__ц_47**
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	20_03	человек	312,8	270,7	**M__т_6_2__c_03__г_3__ц_48**
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	20_04	человек	30,0	7,9	**M__т_6_2__c_04__г_3__ц_48**
P4_c2 (P2_2_c2)	**Объем средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказания научно-технических услуг по договорам с организациями реального сектора экономики и за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов, в расчете на одного НПР**	**Отношение общего объема средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) и оказания научно-технических услуг по договорам с юридическими лицами, в том числе представляющими реальный сектор экономики (производящими материальные и нематериальные товары и услуги) или**	**21**	**тыс. рублей**	**336,681**	**508,876**	**P4_c2**
	Объем средств, поступивших от выполнения научных исследований и разработок из средств бюджета субъекта Российской Федерации	1-Мониторинг табл.6.1 стр.4 гр.10	21_01	тыс. рублей	0,000	1 500,000	**M__т_6_1__c_04__г_10__ц_47**
	Объем средств, поступивших от выполнения научных исследований и разработок из средств местного бюджета	1-Мониторинг табл.6.1 стр.5 гр.10	21_02	тыс. рублей	0,000	0,000	**M__т_6_1__c_05__г_10__ц_47**
	Объем средств, поступивших от выполнения научных исследований и разработок из средств организаций	1-Мониторинг табл.6.1 стр.7 гр.10	21_03	тыс. рублей	109 121,000	129 524,129	**M__т_6_1__c_07__г_10__ц_47**
	Объем средств, поступивших от выполнения научно-технических услуг из средств бюджета субъекта Российской Федерации	1-Мониторинг табл.6.1 стр.4 гр.11	21_04	тыс. рублей	0,000	0,000	**M__т_6_1__c_04__г_11__ц_47**
	Объем средств, поступивших от выполнения научно-технических услуг из средств местного бюджета	1-Мониторинг табл.6.1 стр.5 гр.11	21_05	тыс. рублей	0,000	0,000	**M__т_6_1__c_05__г_11__ц_47**
	Объем средств, поступивших от выполнения научно-технических услуг из средств организаций	1-Мониторинг табл.6.1 стр.7 гр.11	21_06	тыс. рублей	6 293,400	10 748,700	**M__т_6_1__c_07__г_11__ц_47**
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	21_07	человек	312,8	270,7	**M__т_6_2__c_03__г_3__ц_48**
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	21_08	человек	30,0	7,9	**M__т_6_2__c_04__г_3__ц_48**
P5_c2	**Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования**	**Отношение численности обучающихся по образовательным программам высшего образования по очной форме обучения по договорам о целевом обучении к общей численности обучающихся по программам высшего образования по очной форме обучения. Численность обучающихся по программам бакалавриата, программам специалитета**	**22**	**процент**	**4,846**	**7,212**	**P5_c2**
	Численность обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по договорам о целевом обучении (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.2 стр.4 гр.17	22_01	человек	211	313	**M__т_2_4_2__c_04__г_17__ц_10**
	Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) по договорам о целевом обучении по очной форме (за исключением лиц, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение)	Данные заполняет вуз	22_02	человек	-	0	**СТУД_ОЦ_1**
	Численность обучающихся по программам ординатуры по договорам о целевом обучении по очной форме (за исключением лиц, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение)	Данные заполняет вуз	22_03	человек	-	0	**СТУД_ОЦ_2**
	Численность обучающихся по программам ассистентуры-стажировки по договорам о целевом обучении по очной форме (за исключением лиц, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение)	Данные заполняет вуз	22_04	человек	-	0	**СТУД_ОЦ_3**
	Численность обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации по договорам о целевом обучении (очная форма) - всего	сумма 1-НК табл. 4 стр (401+403+405) гр.8	22_05	человек	1	**16,000**	**НК1__т_2__c_1__г_8**
	Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) по договорам о целевом обучении, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение (очная форма)	1-НК табл.4 стр. 401 гр. 8	22_06	человек	-	16	**НК1_т_4_c_401_г_8**

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	A	B	1	2	3	4	5
	Численность обучающихся по программам ординатуры по договорам о целевом обучении, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение (очная форма)	1-НК табл.4 стр. 403 гр. 8	22_07	человек	-	0	**НК1_т_4_с_403_г_8**
	Численность обучающихся по программам ассистентуры-стажировки по договорам о целевом обучении, принятых в рамках квоты приема на целевое обучение (очная форма)	1-НК табл.4 стр. 405 гр. 8	22_08	человек	-	0	**НК1_т_4_с_405_г_8**
	Численность обучающихся по программам бакалавриата (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.5 гр. 7	22_09	человек	3 004	3 099	**М__т_2_1__с_05__г_7__ц_5**
	Численность обучающихся по программам специалитета (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.6 гр. 7	22_10	человек	830	771	**М__т_2_1__с_06__г_7__ц_5**
	Численность обучающихся по программам магистратуры (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.7 гр. 7	22_11	человек	450	564	**М__т_2_1__с_07__г_7__ц_5**
	Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.8 гр. 7	22_12	человек	91	128	**М__т_2_1__с_08__г_7__ц_5**
	Численность обучающихся по программам ординатуры (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.9 гр. 7	22_13	человек	0	0	**М__т_2_1__с_09__г_7__ц_5**
	Численность обучающихся по программам ассистентуры-стажировки (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.10 гр. 7	22_14	человек	0	0	**М__т_2_1__с_10__г_7__ц_5**
Р6_с2	**Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования, прибывших из других субъектов Российской Федерации**	**Отношение численности обучающихся, принятых в отчетном году на обучение по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, получивших предыдущее образование (высшее, среднее профессиональное или среднее (полное) общее образование), являющееся основанием для получения образования в университете, в образовательных организациях, расположенных за пределами субъекта Российской Федерации, в котором находится университет, к общей численности студентов, принятых в отчетном году в университет на обучение по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры**	**23**	**процент**	**24,745**	**23,710**	**Р6_с2**
	Численность принятых на обучение в отчетном году (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.1 стр.7 гр.9	23_01	человек	1 277	1 143	**М__т_2_4_1__с_07__г_9__ц_8**
	Численность принятых на обучение, получивших предыдущее образование в другом регионе (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.1 стр. 7 гр.15	23_02	человек	255	226	**М__т_2_4_1__с_07__г_11__ц_8**
	Численность принятых на обучение, получивших предыдущее образование в иностранном государстве (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.1 стр.7 гр.17	23_04	человек	61	45	**М__т_2_4_1__с_07__г_13__ц_8**
	Регион (REG)	Москва, Санкт-Петербург = 1, иначе =0	23_05		0	0	**Москва, Санкт-Петербург = 1, иначе =0**
Р7_с2 (Р4_2_с2)	**Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования**	**Отношение численности иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки по очной форме обучения, к численности обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, программам ординатуры**	**24**	**процент**	**5,394**	**3,639**	**Р7_с2**
	Численность иностранных обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры на условиях общего приема (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.2 стр.4 гр.20	24_01	человек	213	157	**М__т_2_4_2__с_04__г_20__ц_10**
	Численность иностранных обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры в рамках квоты (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.5 стр.4 гр.12	24_02	человек	18	4	**М__т_2_4_5__с_04__г_12__ц_15**
	Численность обучающихся граждан СНГ, других иностранных государств, лиц без гражданства по программам бакалавриата, специалитете, магистратуры в рамках квоты (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.4.5 стр.4 гр.13	24_03	человек	-	4	**М__т_2_4_5__с_04__г_13__ц_15**
	Численность иностранных обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.5.1 стр.1 гр.15	24_04	человек	5	5	**М__т_2_5_1__с_01__г_14__ц_21**
	Численность иностранных обучающихся по программам ординатуры (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.5.1 стр.2 гр.15	24_05	человек	0	0	**М__т_2_5_1__с_02__г_14__ц_21**

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	A	B	1	2	3	4	5
	Численность иностранных обучающихся по программам ассистентуры-стажировки (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.5.1 стр.3 гр.15	24_06	человек	0	0	**M__т_2_5_1__с_03__г_14__ц_21**
	Численность обучающихся по программам бакалавриата (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.5 гр. 7	24_07	человек	3 004	3 099	**M__т_2_1__с_05__г_7__ц_5**
	Численность обучающихся по программам специалитета (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.6 гр. 7	24_08	человек	830	771	**M__т_2_1__с_06__г_7__ц_5**
	Численность обучающихся по программам магистратуры (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.7 гр. 7	24_09	человек	450	564	**M__т_2_1__с_07__г_7__ц_5**
	Численность обучающихся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.8 гр. 7	24_10	человек	91	128	**M__т_2_1__с_08__г_7__ц_5**
	Численность обучающихся по программам ординатуры (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.9 гр. 7	24_11	человек	0	0	**M__т_2_1__с_09__г_7__ц_5**
	Численность обучающихся по программам ассистентуры-стажировки (очная форма)	1-Мониторинг табл.2.1 стр.10 гр. 7	24_12	человек	0	0	**M__т_2_1__с_10__г_7__ц_5**
P8_c2	**Объем доходов от распоряжения исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности (по лицензионному договору (соглашению), договору об отчуждении исключительного права), в расчете на одного НПР**	**Отношение объема средств, поступивших за отчетный год от распоряжения исключительными правами на созданные университетом результаты интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые**	**25**	**тыс. рублей**	**1,877**	**4,795**	**P8_c2**
	Объем средств, поступивших от использования результатов интеллектуальной деятельности	1-Мониторинг табл.6.1 стр.1 гр.12	25_01	тыс. рублей	643,460	1 336,000	**M__т_6_1__с_01__г_12__ц_47**
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	25_02	человек	312,8	270,7	**M__т_6_2__с_03__г_3__ц_48**
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	25_03	человек	30,0	7,9	**M__т_6_2__с_04__г_3__ц_48**
P1_c2 (M5_c2)	**Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций за последние три полных года, в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПР)**	**Отношение числа публикаций типов "Article", "Review" образовательной организации высшего образования (далее - университет), определенное фракционным (дробным) счетом по организациям, за последние три полных года в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, включенных в индексы Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI), Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S) и Book Citation Index - Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH), с аффилиацией университета к численности НПР в отчетном году. Расчет проводится по данным аналитической системы InCites, справочно на 1 января года, следующего за отчетным, фактически на 1 июля года, следующего за отчетным. Учитываются публикации типов "Article", "Review". Для компьютерных наук учитываются публикации типа "Proceedings Paper"**	**18**	**единица**	**0,022**	**0,036**	**P1_c2**
	Количество публикаций типов «Article», «Review» университета, определенное фракционным (дробным) счетом по организациям, за последние три полных года в научных изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection, включенных в индексы Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI). Для компьютерных наук учитываются публикации типа «Proceedings Paper», сделанные на конференциях уровня A* в компьютерных науках, проиндексированные в Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S). Для базы данных BKCI-SSH учитывается только тип «Book».	БД Web of Science	18_01	единица	7	10	**WOS__P1_c2**
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	18_02	человек	312,8	270,7	**M__т_6_2__с_03__г_3__ц_48**
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	18_03	человек	30,0	7,9	**M__т_6_2__с_04__г_3__ц_48**

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	A	B	1	2	3	4	5
P2_c2 (M6_c2)	**Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов "Article", "Review" за последние три полных года, в расчете на одного НПР**	**Отношение числа публикаций университета, определенное фракционным (дробным) счетом по организациям, за последние три полных года в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, к численности НПР в отчетном году.** **Расчет ведется по данным аналитической системы SciVal, справочно на 1 января года, следующего за отчетным, фактически на 1 июля года, следующего за отчетным. Учитываются публикации типов "Article", "Review" в журналах ("Journal"), которые не включены в список источников, индексация которых прекращена.** **Для компьютерных наук дополнительно учитываются публикации типа "Conference Proceeding" сделанные на конференциях уровня A* в компьютерных науках (список**	**19**	**единица**	**0,174**	**0,151**	**P2_c2**
	Количество публикаций университета, определённое фракционным (дробным) счетом по организациям, за последние три полных года в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, к численности НПР в отчетном году. Расчет ведется по данным аналитической системы SciVal, справочно на 1 января года, следующего за отчетным, фактически на 1 июля года, следующего за отчетным. Учитываются публикации типов «Article», «Review» в журналах («Journal»), которые не включены в список источников, индексация которых прекращена. Для компьютерных наук дополнительно учитываются публикации типа «Conference Proceeding» сделанные на конференциях уровня A* в компьютерных науках. Из учета исключаются публикации «Article in Press». Совместные публикации учитываются на основе метода фракционного (дробного) счета. Если у статьи несколько авторов, то балл публикации делится поровну между авторами. Если авторы публикации аффилированы с более чем одной организацией, то балл автора делится поровну между аффилиациями. Университет получает балл за публикацию, равный сумме баллов всех авторов с его аффилиацией.	БД Scopus	19_01	единица	60	42	**WOS__P2_c2**
	Средняя численность работников списочного состава (ППС, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.3 гр.3	19_02	человек	312,8	270,7	**M__т_6_2__с_03__г_3__ц_48**
	Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей)	1-Мониторинг табл.6.2 стр.4 гр.3	19_03	человек	30,0	7,9	**M__т_6_2__с_04__г_3__ц_48**

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

ИНФОРМАЦИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

по состоянию на 31 декабря 2023 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	не позднее 20 февраля после отчетного периода

Годовая

Код отчитывающейся организации по ОКПО (для обособленного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	Код территории по ОКТМО	**Наименование университета**	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»
49322107001	7701000	**ИНН**	2634003069

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.

Информация о реализации проектов в рамках реализации программы развития университета

Дата	31.12.2023

(по состоянию на 31 декабря 2023 г.)

№	Наименование Стратегического проекта / Политики	Наименование проекта	Связь с одним из мероприятий указанных в пункте п.5 Правил проведения отбора	Тематика проекта	Дата начала реализации	Дата завершения реализации	Статус проекта	Описание проекта	Цель проекта	Задачи проекта	Основные достигнутые результаты реализации проекта	Общий бюджет проекта, тыс.рублей	Финансирование проекта		Достигнутый от реализации проекта эффект			Регистрационный номер, присвоенный в системе ЕГИСУ НИОКТР (при наличии)	Ссылка на связанную работу (при наличии)
													средства федерального бюджета, грант программы "Приоритет 2030", тыс.рублей	объем внебюджетного софинансирования из других источников, тыс.рублей	Эффект на университетском уровне	Эффект на региональном и(или) отраслевом уровне	Эффект на национальном уровне		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Политика в области открытых данных	Проект №1	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	Иное	01.01.2022	01.10.2024	Реализуется	Описание проекта	Цель 1	Задача 1	Патент №1 от 12.02.2023	2 500,000 ₽	1 000,000 ₽	1 500,000 ₽	Создан центр трансфера технологий	Появление инструмента передачи результатов деятельности лабораторий (высокой степени готовности) в промышленное производство	Создание нового научного направления «Биотехнологии в химической промышленности»	221072000042-6	НИОКТР 121030100306-9
2	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Привлечение талантов	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2022	31.12.2023	завершен	Проект направлен на поиск и привлечение в университет талантливых школьников; увеличение охвата заинтересованных в получении аграрного образования, а также образования по смежным направлениям и областям. Позволяет повысить интерес к аграрным профессиями и современным технологиям в АПК; осуществить новые подходы профориентирования и раннего самоопределения обучающихся общеобразовательных организаций Ставропольского края, вовлечь в образовательный процесс представителей реального сектора экономики, организации агропромышленного комплекса и перерабатывающей промышленности региона; транслировать мотивирующую жизненную позицию и идеалы студенческой жизни Ставропольского государственного аграрного университета. Поэтапное масштабирование полученного опыта, совершенствование подходов и методик позволит повысить спрос на направления и специальности, необходимые индустрии, а также сформировать мотивированный и заинтересованный контингент абитуриентов.	1. Отбор наиболее заинтересованных и мотивированных абитуриентов, желающих получить аграрные специальности. 2. Увеличение охвата целевой аудитории Ставропольского края; увеличение количества абитуриентов из соседних территорий; привлечение к участию вновь присоединенные территории Луганской, Донецкой республик, Запорожской и Херсонской областей. 3. Повышение общего уровня образованности подрастающего поколения в сфере АПК и сельскохозяйственных технологий.	1. Сформировать пул наиболее талантливых и потенциально заинтересованных абитуриентов, мотивированных на поступление в аграрный университет. 2. Познакомить школьников с современным состоянием сельскохозяйственной отрасли и перерабатывающей промышленности региона. 3. Погрузить школьников в профессиональную деятельность по различным направлениям АПК в формате мастер-классов, исследовательского проекта и др. для их самоопределения. 4. Сформировать устойчивый интерес к агроиндустрии, перспективам развития региона на примере конкретных сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств и определении будущих мест трудоустройства. 5. Познакомить со студенческой жизнью и студенческим активом университета, реализовать совместные проекты для ранней адаптации абитуриентов к условиям обучения в вузе.	1. Пилотная апробация новых подходов, методик и различных форм профориентационного взаимодействия с образовательными организациями, партнерами и работодателями, органами исполнительной власти. 2. В результате проведения приёмной компании 2023/2024 уч.года количество зачисленных на первый курс увеличилось на 35%. 3. Системная реализация серии профориентационных мероприятий нового формата: "Агроклассы" ; День открытых дверей ONLINE "В аграрном"; Олимпиада ученических-производственных бригад; АГРО-ИНТЕНСИВ и др. 4. Новые форматы информационного сопровождения приемной компании, волновое размещение с нарастающей интенсивностью и плотностью размещения РИМ (контекстная и таргетированная Интернет-реклама, разработка (написание и обучение) ЧАТ-БОТОВ (WhatsApp, Telegram, Вконтакте); настройки медиа связок билборд-лендинг-сайт, билборд-лэндинг-социальная сеть; билборд-лэндинг-личный кабинет и т.д. 5. Создание центра "ПОРТ" (продвижение образовательных	2 856,500 ₽	956,5	1900	Повышение эффективности профориентационной работы и самоопределения школьников, привлечение талантливых мотивированных школьников в университет. По результатам приёмной компании 2023/2024 уч.года количество зачисленных на первый курс увеличилось на 35%.	Социальное и профессиональное самоопределение подростков и молодёжи Ставропольского края. Формирование у учащихся Ставропольского края представления о современном сельском хозяйстве, как о высокотехнологичной, динамично развивающейся и перспективной отрасли российской экономики.	Модель проведения профориентационной работы для аграрных вузов России в формате образовательных интенсивов для учащихся 8-11 классов. Модель организации социально-значимого рекрутинга талантливых школьников в формате "школа" - "университет".		
3	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Реализация новых образовательных программ	г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	30.12.2023	завершен	Проект включает в себя проведение конкурсного отбора по разработке новых основных профессиональных образовательных программ; разработку 8-ми новых образовательных программ высшего образования - программ магистратуры по приоритетным направлениям научно-технологического развития РФ, отраслей экономики и социальной сферы, а именно: Агробиология в садоводстве и питомниководстве, Современные селекционно-генетические методы исследований в животноводстве, Цифровая экспертиза технического состояния сельскохозяйственной техники, Традиционная и возобновляемая энергетика АПК, Системы управления беспилотными летательными аппаратами, Управление проектами развития сельских территорий, Цифровой маркетинг и управление продажами, Цифровые финансы и учетные технологии. Проведена экспертиза новых программ на соответствие нормативной документации и осуществлен набор магистрантов на 2023-2024 учебный год (116 человек). Образовательные программы основаны на компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентированы на решение следующих задач: - выбор обучающимися индивидуальных образовательных траекторий; - проектно-ориентированное обучение, позволяющее сочетать фундаментальные знания с практическими навыками в области профессиональной деятельности; - формирование готовности выпускников университета к разработке реальных проектов по проблемному полю .	Цель 1. Увеличение доли магистров в общей численности контингента. Обеспечение подготовки кадров для внедрение в регионе результатов приоритетных проектов Университета Цель 2. Разработка и реализация магистерских программ по формированию у студентов специализированных знаний, умений и навыков, необходимых для проектного управления и разработки реальных проектов по окончании образовательной программы.	Задача 1. Провести обучающий семинар для руководителей ОП по разработке ОП с учетом тенденций развития общества и новых образовательных технологий. Задача 2. Разработать ОП в соответствии с п.1. Задача 3.Провести экспертизу на соответствие нормативным документам и актуальности предлагаемых образовательных результатов. Задача 4. Произвести набор магистратов на 2023-2024 учебный год.	1. Проведен внутриуниверситетский конкурсный отбор по разработке новых образовательных программ высшего образования, экспертная оценка их соответствия нормативной документации. 2.Разработано восемь новых образовательных программ высшего образования - программ магистратуры, сочетающих в себе принципы модульности и проектной деятельности. 3. Произведен набор обучающихся на 2023-2024 учебный год (116 человек). Приказ по деятельности университета от 25.05.2023 года № 263 "«Об утверждении основных профессиональных образовательных программ для набора 2023 года». 4. Программы разработаны по приоритетным направлениям научно-технологического развития РФ, отраслей экономики и социальной сферы. 5. Заключено 7 договоров о сетевом взаимодействии с ведущими вузами в рамках реализации новых магистерских программ Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ), Высшая школа экономики (НИУ ВШЭ), Финансовый университет при Правительстве Российской	3 600,000 ₽	1000	2600	Произведен набор магистрантов по указанным программам на 2023-2024 учебный год, увеличение контингента составило +116 человек, 80% из них - коммерческая форма обучения. В разработке и реализации образовательных программ задействовано 110 преподавателей ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, привлечено 18 спикеров. Старт новых образовательных программ позволил увеличить количество академической нагрузки на 4589 ак.часа. Разработанные программы магистратуры являются областью образовательного эксперимента: внедрение модульной системы обучения, продуктовый подход (программа обучения предполагает работу над проектным решением, отвечающим на актуальные запросы и вызовы экономики + защита вкр в виде "Стартап как диплом"), апробация гибридных образовательных технологий (каждая программа магистратуры имеет цифровой профиль, встраивание онлайн-курсов внешнего и внутреннего производства в часть дисциплин, а также апробацию 100% замены дисциплины на онлайн-курс)	В рамках реализации программ магистратуры начата подготовка кадров по приоритетным для региона направлениям, что позволит обеспечить ускоренный выход квалифицированного специалиста для работы в области создания и реализации проектов, направленных на развитие муниципалитетов на рынок труда.	Современные конкурентоспособные образовательные программы по направлениям подготовки в сфере АПК. Решение задач национально-технологического развития РФ		
4	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Практика представления результатов НИР в виде потенциально коммерциализируемых продуктов	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Сельскохозяйственные науки	15.03.2023	30.07.2023	завершен	Проект направлен на развитие у обучающихся компетенций проектной работы и предпринимательского мышления. Выпускная квалификационная работа в форме стартапа (бизнес-проекта) - работа на основе стартапа, готового для инвестиций или работающего бизнеса, выполненная и представленная к защите индивидуально обучающимся или совместно несколькими обучающимися, демонстрирующая уровень подготовленности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности	Цель 1. Обеспечение интеграции экономики, исследования и образования через вовлечение студентов и преподавателей в проектную и предпринимательскую деятельность	Задача 1. Создать условия для подготовки и защиты ВКР в форме стартапа (бизнес-проекта). Задача 2. Обеспечить качество внешней экспертизы разработанных проектов.	В 2023 году были подготовлены 19 ВКР в формате бизнес-проектов (стартапа). В проекте приняли участие студенты-выпускники и преподаватели 9 факультетов. В целях оказания консультационной помощи студентам при подготовке работ кафедрой менеджмента и управленческих технологий и кафедрой предпринимательства и мировой экономики была разработана и реализована образовательно-консультационная программа. В рамках подготовки ВКР создан Экспертный совет, в состав которого вошли представители агрохолдингов "Степь" и "Агроконсалтинг", а также представители предпринимательского сообщества.	3 670,850 ₽	0	3670,85	В университете положено начало формирования культуры проектной деятельности, где результаты полученные в период обучения как в рамках освоения ОП, так и подготовленные в проектно-образовательных интенсивах и акселерационных программах, студент имеет возможность оформить как ВКР	Региональный рынок труда получает специалистов с компетенциями проектной работы	Формирование предпринимательского мышления у современной российской молодежи. Разработка методологии подготовки ВКР в форме стартап-проекта по аграрной тематике		
5	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Повышение качества образования	г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Иное	15.03.2023	30.07.2023	завершен	Проект направлен на повышение качества образования путем внедрения в государственную итоговую аттестацию процедур независимой оценки квалификаций, прохождения профессионально-общественной аккредитации ОП (19 программ) и реализации проекта "Ректорский ЕГЭ" (проверка остаточных знаний студентов после изучения дисциплин ОПОП).	Цель 1. Проведение независимой оценки квалификации выпускников Университета для подтверждения соответствия полученных ими компетенций требованиям профессиональных стандартов. Цель 2.Осуществление модернизации содержания, технологий и условий реализации образовательных программ в соответствии с региональной повесткой и запросами профессионального сообщества по направлениям "Информационные системы и технологии", "Электроэнергетика и электротехника", "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов", "Ландшафтная архитектура", "Государственное и муниципальное управление", "Бизнес-информатика", "Экология и природопользование", "Экономика", "Финансы и кредит", "Менеджмент", "Экономическая безопасность". Цель 3. Проверка остаточных знаний студентов после изучения дисциплин ОПОП	Задача 1. Синхронизировать независимую оценку квалификаций с государственной итоговой аттестацией. Задача 2. Провести независимую оценку квалификаций по трем квалификациям: Агроном (6 уровень), Ветеринарный врач (7 уровень), Инженер-механик (6 уровень) - всего 100 человек. Задача 3. Подготовить отчеты по самообследованию образовательных программ и пакеты подтверждающих документов; Задача 4. Провести анализ экспертных отчетов по итогам прохождения профессионально-общественной аккредитации.	1. В 2023 году для повышения качества образования в вузе впервые произведена процедура независимой оценки квалификации (далее - НОК) для студентов-выпускников следующих направлений подготовки: 35.03.04 Агрономия - 5 чел. по квалификации Агроном (6 уровень); 35.03.06 Агроинженерия - 15 чел. Инженер-механик (6 уровень); 36.05.01 Ветеринария - 15 чел. по квалификации Ветеринарный врач (7 уровень). Свидетельства о подтверждении квалификации получили 9 студентов. Независимая оценка квалификации проводилась совместно с Советом профессиональных квалификаций АПК и ООО "Управляющая компания "Проф". В рамках реализации проекта «Государственная итоговая аттестация – независимая оценка квалификаций» координационным комитетом Национального агентства развития квалификаций одобрена заявка университета на включение экзаменационной площадки в проект по централизованному проведению теоретической части профессионального экзамена. В университете создана экзаменационная площадка	2 325,150 ₽	325,15	2000	Полученный опыт независимой оценки квалификаций позволил пересмотреть подходы к формированию профессиональных компетенций в рамках реализации обучающих программ, а также к проверке их сформированности. Актуализация содержания 20 образовательных программ в части содержания рабочих программ дисциплин, практик, формирующих профессиональные компетенции в соответствии с требованиями профильных профессиональных стандартов и запросов регионального рынка труда	Продвижение в профильном бизнес-сообществе образовательных программ университета в преддверии приемной кампании	Образовательные программы, прошедшие профессионально-общественную аккредитацию в 2023 году вошли в проект "Лучшие образовательные программы инновационной России" (https://golos.best-edu.ru/search?anketaIds%5B%5D=14&region%5B%5D=26&vuzs%5B%5D=764&levels%5B%5D=3&stars=5&find=) в категории 5 звезд и 4 звезды		

6	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Включение в основные ОП программы ДПО для обеспечения возможности получения обучающимися дополнительной квалификации	г) обновление, разработка и внедрение новых образовательных программ высшего образования и дополнительных профессиональных программ в интересах научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Иное	20.01.2023	21.08.2023	завершен	Проект направлен на создание условий индивидуализации обучения за счет предоставления выбора студентами программ дополнительного профессионального образования (ДПО) для получения дополнительной квалификации в рамках образовательной программы (ОП). Студент на выпуске получает диплом о высшем образовании и диплом о профессиональной переподготовки.	Цель 1. Обеспечить возможность студентам получать дополнительные квалификации в рамках основных образовательных программ	Задача 1. Сформировать базу программ ДПО для обеспечения выбора студентами подходящих им квалификаций. Задача 2. Включить программы ДПО в ОП в качестве дисциплин по выбору.	Траектория присвоения двух и более квалификаций в Университете построена в 2023 году по модели академическая и профессиональная квалификация, когда по результату освоения ОПОП обучающему присваивается квалификация в рамках основной образовательной программы ВО и профессиональная квалификация в рамках дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки, когда дополнительная профессиональная программа осваивается параллельно с ОПОП ВО (программа ДПП надстроена над программой ОПОП ВО). Программы ДПО включены в следующие основные ОП набора 2022 года и 2023 года : 38.03.01 Экономика (профили "Экономика предприятий и организаций", "Мировая экономика", "Международный бизнес", "Финансы и кредит"), направление подготовки 38.03.02 Менеджмент (профили "Управление бизнесом", "Маркетинг"), контингент обучающихся по указанным программам составит 322 чел. В качестве выборных факультативов включены следующие программы ДПО:	2 705,660 ₽	0	2705,66	Апробация модели "Академическая и профессиональная квалификация". Привлекательность гибких образовательных программ для студентов. Выход на рынок труда в период обучения.	Оптимальная адаптация под номенклатуру существующих в организации должностей. Удовлетворение потребностей индустрии в кадрах в быстрой перспективе.	Современные вариативные конкурентоспособные образовательные программы по направлениям подготовки в сфере АПК.		
7	Комплексное развитие сельских территорий	Онлайн курсы	о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	Иное	20.01.2023	28.12.2023	завершен	Проект направлен на разработку онлайн-курсов с целью встраивания их в учебный процесс Университета через реализацию базовой модели смешанного и онлайн-обучения.	Цель 1. Обеспечить организацию освоения дисциплин студентами в дистанционном формате.	Задача 1. Разработать 20 онлайн-курсов по дисциплинам ОП всех факультетов. Задача 2. Разработать положение о зачете результатов обучения на онлайн-курсе в качестве промежуточной аттестации. Задача 3. Организовать сопровождение освоения студентами онлайн-курса.	1. Утвержден перечень дисциплин образовательных программ ВО для создания собственных онлайн-курсов и дальнейшего их использования в образовательном процессе (20 дисциплин). 2. Сформированы и прошли повышение квалификации творческие коллективы для разработки собственных онлайн-курсов в рамках основных образовательных программ высшего образования (71 преподаватель). 3. Сформирована экспертная комиссии по оценке качества разработанных онлайн-курсов и порядок проведения экспертизы с целью обеспечения качества образовательных программ и образовательных услуг, реализуемых в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (приказ № 605 от 17.11.2023 года «Об утверждении экспертной комиссии по оценке качества онлайн-курсов»). 4. Разработано и рекомендовано к внедрению в учебный процесс 20 онлайн-курсов по дисциплинам основных образовательных программ ВО (66 з.е.). Вовлеченность факультетов и институтов	1 620,340 ₽	120,34	1500	1. Созданы 20 онлайн-курсов по дисциплинам основных образовательных программ высшего образования. 2. Вовлеченность факультетов и институтов университета - 100% 3. Разрабатывается нормативное положение о зачете результатов обучения по онлайн-курсам в качестве промежуточной аттестации. 4. Апробация внедрения модели гибридного обучения в образовательный процесс ведется в рамках программы магистратуры "Управление проектами развития сельских территорий", где дисциплина "Организация туризма на сельских территориях" была переведена в смешанный формат путем встраивания в нее собственного онлайн-курса.	Создание образовательного контента расширит возможности сетевого взаимодействия Университета с другими вузами. Расширение научно-инновационной составляющей в ВРП региона. Создание прочных технологических цепочек, внутри региона, на разных уровнях добавленной стоимости	Рост количества специалистов, освоивших новые востребованные компетенции		
8	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Внедрение механизмов развития компетенций проектной деятельности в учебный процесс	з) реализация программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов;	Иное	20.01.2023	28.12.2023	завершен	Проект направлен на вовлечение студентов в проектную работу. Результатом освоения модуля "Проектная работа" является разработанный студентом проект с учетом проблем и задач отрасли. Проект повышает уровень компетенций проектной деятельности студентов и проектных наставников за счет неоднократного представления проектов на внешней площадке и получения внешней экспертной оценки	Цель 1. Обеспечить условия для качественного формирования компетенций проектной деятельности и предпринимательской культуры.	Задача 1. Разработать содержание модуля "Проектная работа". Задача 2. Внедрить содержание модуля "Проектная работа" в ОП набора 2023 года. Задача 3. Сформировать студенческие проектные команды для участия в проектно-образовательном интенсиве. Задача 4. Организовать работу проектных наставников с командами. Задача 5. Разметить проекты на цифровой платформе Университета 2035	1. 100% вовлечение в студентов в проектную работу. Приказ по деятельности университета от 25.05.2023 года № 263 "«Об утверждении основных профессиональных образовательных программ для набора 2023 года». 2. В 2023 году 150 студентов приняли участие в проектно-образовательном интенсиве "От идеи к прототипу" от Университета 2035. Студентами было разработано и зарегистрировано на платформе Университета 2035 21 проект. 3 проекта получили наивысшую оценку экспертов и вышли в федеральный финал Демо-Дня.	1 966,500 ₽	0	1966,5	Масштабирование проектной деятельности в университете; формирование базы проектов и стартапов, которые в дальнейшем целесообразно развивать и представлять на внешних акселерационных площадках. Преподаватели, получившие компетенции проектных наставников, в дальнейшем могут стать руководителями ВКР в форме стартапа. Сформировано 40 проектных стартап команд. Охват инновационной проектной деятельностью не менее 1500 обучающихся в год	Продвижение ценности научных исследований и проектной работы для улучшения качества жизни в регионе. Повышение инновационной активности в регионе. Ежегодно создаются 5-7 малых инновационных предприятий выпускающих продукцию востребованную АПК региона и реализующих научно-технические услуги для сельхозтоваропроизводителей	Формирование единого сетевого пространства взаимодействия студентов аграрных вузов России и федеральной сети «Точек кипения». Создание высокотехнологичных бизнесов		
9	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Трансформация системы управления образовательной политикой	д) реализация образовательных программ высшего образования в сетевой форме, реализация творческих и социально-гуманитарных проектов с участием университетов, научных и других организаций реального сектора экономики и социальной сферы, в том числе на "цифровых кафедрах". Под "цифровой кафедрой" в рамках федерального проекта "Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" и настоящих Правил понимается проект, реализуемый на базе университета - участника программы "Приоритет-2030", обеспечивающий получение дополнительной квалификации по ИТ-профилю в рамках обучения по образовательным программам высшего образования - по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, а также по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки ИТ-профиля, направленным на формирование цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, или навыков использования и формирования цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности;	Иное	20.01.2023	28.12.2023	завершен	Проект предполагает институциональную трансформацию образовательной политики в университете путем создания структурных подразделений для развития и внедрения инновационных образовательных подходов и технологических решений в образовательный процесс.	Цель 1. Модернизация содержания, технологий и условий реализации образовательных программ, направленных на подготовку квалифицированных кадров для реализации стратегий социально экономического развития региона и национальных проектов России. Цель 2.Формирование условий для внедрения передовых образовательных технологий, позволяющих обеспечить образовательные и воспитательные практики стратегической программы «Агроиннополис-2030».	Задача 1. Разработать модель институциональной трансформации образовательной политики в университете. Задача 2. Разработать локальную нормативную базу и утвердить на Ученом совете Университета. Задача 3. Утвердить штатное расписание, функционал и планы работы созданных структурных подразделений.	1. Создано Управление инновационных образовательных программ включающее в себя отдел проектирования образовательных программ и отдел образовательных технологий. технологий. Целью создания Управления является стимулирование создания инновационных образовательных разработок и распространение лучших образовательных практик, реализация образовательных программ с использованием инновационных и электронных образовательных технологий. 2. Создано Управление организации образовательного процесса, включающее отдел планирования, организации и контроля учебного процесса, отдел качества образования, отдел учебно-методической работы.	5 000,000 ₽	0	5000	Модернизация содержания, технологий и условий реализации образовательных программ «Агрокадры-2030», направленных на подготовку квалифицированных кадров для реализации стратегий социально экономического развития региона и национальных проектов России.				
10	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Модель практической подготовки "PROFконтакт"	м) содействие трудоустройству выпускников университетов в секторе исследований и разработок и высокотехнологичных отраслях экономики;	Иное	20.01.2023	28.12.2023	завершен	Проект направлен на погружение студентов в производственную деятельность предприятий и отработку профессиональных навыков в реальных производственных условиях путем организации выездных занятий и раннем трудоустройстве на крупных предприятиях -агрохолдингах.	Цель 1.Усилить работу по практической подготовке студентов в рамках ОП Цель 1. Обеспечение информационной поддержки студентов и выпускников по вопросам трудоустройства и развития карьеры.	Задача 1. Разработать модель участия стратегических партнеров в реализации профильных дисциплин. Задача 2.Синхранизировать выезды на профильные предприятия в процессе реализации учебных дисциплин. Задача 3. Расширение функционала банка вакансий, как виртуальной переговорной площадки профессионального образования и сельхоз-товаро-производителей Северо-Кавказского федерального округа. Задача 4. Организация презентаций работодателей, Дней Карьеры, Ярмарок вакансий и других аналогичных мероприятий, направленных на содействие временному и постоянному трудоустройств. Задача 5. Создание банка данных о выпускниках университета, для использование их опыта и возможностей при реализации учебно-методических, научных и экономико-производственных проектов, относящихся к области стратегического развития СтГАУ.	1. В 2023 году проведен мониторинг участия представителей профильных организаций в реализации образовательных программ. 2. Составлены посеместровые графики выездных практических занятий. Утверждена форма приказа оформления выездных занятий. 3. Факультетами утверждены планы мероприятий по усилению практической подготовки на базе стратегических партнеров. 4. Введен в тестовую эксплуатацию сервис «Интерактивный Банк вакансий организаций АПК». 5. Подготовлена и подана заявка на оформление свидетельства о регистрации программы для ЭВМ «Интерактивный Банк вакансий организаций АПК». 6. Публикация, систематизирующая опыт трудоустройства в университете. Айдинова А.Т. Цифровые технологии в вопросах трудоустройства выпускников // Инновационные тренды и драйверы устойчивого развития социально-экономических процессов в условиях перехода к цифровому обществу: Сборник материалов Международной-научно-практической конференции (16-17 октября 2023 г.) / СтГАУ. - Ставрополь: Агрус	4 680,000 ₽	0	4680	Увеличение доли трудоустроенных студентов. Повышение конкурентоспособности выпускников.	Обеспечение кадровой потребности социально-экономического развития региона.	Разработка новых подходов в сфере решения задач трудоустройства и занятости населения РФ		

11	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Моделирование системы опережающей и перспективной подготовки и переподготовки кадров АПК СКФО	а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;	Иное	20.01.2023	28.12.2023	завершен	Проект направлен на разработку и реализацию опережающих дополнительных профессиональных программ для НПР, обучающихся вуза и практикующих специалистов, занятых в АПК региона. Содержание программ постоянно в соответствии с логикой концепции «Сельское хозяйство 4.0».	Цель 1. Гибкое реагирование системы агрообразования на запросы работодателей и потребностей регионального рынка труда.	Задача 1. Создание методологии учета перспективного запроса рынка труда в образовательных программах. Задача 2.Моделирование паспортов образовательных программ по уровням подготовки с ориентацией на глобальные вызовы экономики, в том числе при переходе на «Сельское хозяйство 4.0». Задача 3. Проектирование и разработка образовательного контента с учетом требований открытых образовательных платформ. Задача 4. Создание цифрового конструктора компетенций и образовательных результатов. Задача 5.Экспертиза, адаптация и запуск образовательных программ на открытых образовательных платформах. Задача 6. Позиционирование и развитие партнёрства в области опережающей подготовки с учетом вызовов глобальной экономики в национальном и мировом образовательном пространстве с созданием цифрового конструктора компетенций.	Реализованы 27 новых, разработанных в 2023 году программ ДПО, в том числе: (первые четыре программы разработаны в рамках сетевого партнерства)«Микробиом сельскохозяйственных животных: связь со здоровьем и продуктивностью»; «Генетика и биотехнологические методы селекции растений»; «Организация и производство аквакультуры» , «Перспективы развития АПК и сельских территорий в условиях трансформации региональной экономики», «Оптимизация машинно-тракторного парка для конкретных условий хозяйств в условиях цифровой трансформации АПК»," Аспекты фармацевтической деятельности, осуществляемой организацией в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения», «Диагностика и лечение болезней мелких домашних с применением цифровых технологий», "Эксплуатация и обслуживание беспилотных авиационных систем (БАС) малого и среднего класса, функционального оборудования полезной нагрузки, систем передачи и обработки информации в комплексах аэрофотосъемки с максимальной взлетной массой	6 440,590 ₽	4146,9	2293,69	Укрепление конкурентных преимуществ Университета за счет формирования сообщества экспертов и специалистов, обладающими сквозными компетенциями в сфере АПК	Создание системы опережающей подготовки специалистов, позволяющей гибко и оперативно реагировать на обеспечение сквозными компетенциями специалистов сферы АПК СКФО	Формирование модели дополнительного аграрного образования, соответствующей ключевым глобальным вызовам и ориентированной на быструю адаптацию к новым условиям подготовки специалистов АПК		
12	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Образовательный контент для формирования цифровых компетенций обучающихся	д) реализация образовательных программ высшего образования в сетевой форме, реализация творческих и социально-гуманитарных проектов с участием университетов, научных и других организаций реального сектора экономики и социальной сферы, в том числе на "цифровых кафедрах". Под "цифровой кафедрой" в рамках федерального проекта "Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли" национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации" и настоящих Правил понимается проект, реализуемый на базе университета - участника программы "Приоритет-2030", обеспечивающий получение дополнительной квалификации по ИТ-профилю в рамках обучения по образовательным программам высшего образования - по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, а также по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки ИТ-профиля, направленным на формирование цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, или навыков использования и формирования цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности;	Иное	11.05.2022	31.12.2023	завершен	Проект предполагает возможность получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю параллельно с обучением по основной профессиональной программе высшего образования. В рамках освоения дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки в сфере ИТ-профиля предусматривается обучение следующими целевыми группами, определенными паспортом Федерального проекта: 1) обучающимися по направлениям подготовки и специальностям, не ИТ-сферы, в части формирования цифровых компетенций в области создания алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения; 2) обучающимися по направлениям подготовки и специальностям ИТ-сферы, в части формирования навыков использования и формирования цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в соответствии с перечнем областей цифровых компетенций: большие данные, интернет вещей, искусственный интеллект, виртуальная и дополненная реальность, программирование и создание ИТ-продуктов, промышленный дизайн и 3D-моделирование, разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений, разработка мобильных приложений, управление, основанное на данных, управление цифровой трансформацией, цифровой дизайн, цифровой маркетинг и медиа, электроника и радиотехника.	Цель 1. Поддержание баланса спроса и предложений в ИТ-отрасли и обеспечение приоритетных отраслей экономики (в СтГАУ приоритетной отраслью определена отрасль "Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс") высококвалифицированными кадрами, обладающими цифровыми компетенциями.	Задача 1. Разработать/актуализировать ДПП ПП, направленные на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности и приобретения новой квалификации. Задача 2. Провести обучение по разработанным/актуализированным ДПП ПП в рамках проекта «Цифровые кафедры» параллельно с освоением ОПОП ВО. Задача 3. Провести комплексную оценку (ассесмент) развития цифровых компетенций обучающихся по ДПП ПП. Задача 4. Провести стажировку обучающихся по ДПП ПП в организациях ИТ-сектора. Задача 5. Провести итоговую аттестацию обучающихся по ДПП ПП в форме защиты индивидуального/группового проекта, в ходе которого обучающиеся используют и демонстрируют освоенные цифровые компетенции.	СтГАУ приступил к реализации проекта в 2022, зачислив 379 слушателей. Обучение в рамках проекта в Ставропольском ГАУ проводилось с 12 сентября 2022 года по 17 июля 2023 года по 3 программам: • 3D моделирование и программирование (с присвоением квалификации "Специалист по производству несложных изделий методами аддитивных технологий") • Программирование и базы данных (с присвоением квалификации "Программист") • Цифровой маркетинг (с присвоением квалификации "Специалист по цифровому маркетингу") По программам разработано 3 ЭУК, размещены на образовательной платформе https://edu.copp26.ru/ Студенты за 10 месяцев – без отрыва от основных занятий в гибридном формате освоили программы, включая стажировку в организациях ИТ-сектора, трижды прошли ассесмент на платформе Университета Иннополис, дополнительно освоили два онлайн курса от ВШЭ и ТГУ, сдали квалификационный экзамен, защитив групповые проекты. Все проекты имеют прикладное значение и рекомендованы к	30 077,290 ₽	30077,29	0	Повышение привлекательности и конкурентоспособности основных образовательных программ	Подготовка уникальных выпускников, владеющих цифровыми компетенциями в сфере "Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс", вносящих свой вклад в устойчивое развитие региона и увеличении спроса работодателей на специалистов соответствующих современным требованиям рынка труда	Поддержание баланса спроса и предложений на рынке труда ИТ-отрасли и обеспечение приоритетных отраслей экономики, в том числе отрасли "Сельское хозяйство и агропромышленный комплекс" высококвалифицированными кадрами, обладающими цифровыми компетенциями		
13	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Развитие центра проектирования и оптимизации технических систем	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	22.12.2023	завершен	Проект посвящен механизации процессов растениеводства (обработки и оптимизации процессов почвы, механизации уборочных процессов).	Цель 1. Повышение эффективности процессов растениеводства путем оптимизации механизированных сельскохозяйственного оборудования и транспортных средств (обработки и оптимизации процессов почвы, механизации уборочных процессов).	Задача 1. Увеличение числа педагогических работников, занятых в исследовательском проекте. Задача 2. Сокращение продолжительности жизненного цикла исследовательского проекта. Задача. 3. Создание условий для получения коллективами внешнего финансирования.	**Лицензионные договора.** 1. Лицензионный договор № 12 от 13.02.23 с ООО "Альфа-Скиф" на предоставление права использования программного обеспечения ("Программа имитационного моделирования работы агрегатов на сгребании трав", свидетельство о гос. регистрации № 2021611109) на сумму 110 тыс. руб. 2. Лицензионный договор № 21 от 22.06.23 с ООО "Фирма "АВА" на предоставление права использования программного обеспечения("Программа имитации работы кормоуборочного комбайна", свидетельство о гос. регистрации № 2022682833) на сумму 120 тыс. руб. Патенты и свидетельства: 1. Патент на полезную модель № 218111 "Комбинированный культиватор для стерневой и предпосевной обработки" от 04.04.23 (Авторы: Хаустов Павел Александрович, Капов Султан Наумович, Петенёв Александр Николаевич, Бобрышов Алексей Васильевич, Орлянский Александр Викторович, Орлянская Ирина Александровна) 2. Патент на изобретение №2804099 "Комбинированный плоскорез-щелеватель для почвозащитной обработки почв,	4 037,940 ₽	0	4037,94	Рост научных результатов созданных исследовательским коллективом по востребованным направлениям развития АПК	Применение научных результатов на предприятиях региона для повышения эффективности механизации процессов растениеводства			
14	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Ресурсосберегающая технология переработки отходов птицеводства с получением новых биологических продуктов: ЭКОБАУ, ГОУ, БВК и получение альтернативного источника энергии – биогаза	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	Сельскохозяйственные науки	05.04.2023	20.12.2023	завершен	Проект направлен на разработку ресурсосберегающей технологии переработки птичьего помета с получением биогаза и полезных биологических продуктов на базе новых более эффективных технических средств с оптимальными, научно-обоснованными конструктивно-режимными параметрами. Теоретическая значимость проекта заключается в разработке новой биотехнологической системы переработки птичьего помёта (БТС ППП), включающей получение альтернативного источника энергии – биогаза и новых биологических продуктов (ЭКОБАУ, ЭКОГОУ, БВК), а также выявлении факторов, оказывающих влияние на эффективность энерго-экологического процесса БТС ППП. Практическая значимость проекта заключается в совершенствовании БТС ППП, внедренной на технологической площадке в цехе переработки помета ООО НПО «Биотехнологии будущего». Ожидаемые результаты научных исследований: оптимальные режимные параметры технологических процессов поэтапной переработки помета, конструктивно-технологические схемы технических средств для их осуществления и их пилотные образцы для проведения экспериментальных исследований по разработке ресурсосберегающей технологии переработки помета.	Цель 1. Снижение энергетических затрат при переработке птичьего помета путем совершенствования технологии и технических средств приготовления новых биологических продуктов и биогаза.	Задача 1. Разработать ресурсосберегающую технологию переработки птичьего помёта в биогаз и новые биологические продукты. Задача 2 .Разработать технологические процессы и технические средства производства биогаза, твердых гранулированных органических удобрений и жидких биологически активных удобрений, а также белково-витаминного концентрата. Задача 3. Исследовать физико-механические, теплофизические и агрохимические свойства получаемых новых биологических продуктов. Задача 4. Оптимизировать технологические процессы и провести производственные испытания технических средств.	1. Разработана 3D-модель устройства для разделения сброженного птичьего помета на фракции – твердую и жидкую и сформировано техническое задание на его изготовление. 2. Изготовлен пилотный образец биореактора с колоколообразным перемешивающим устройством и внедрен в технологическую линию переработки помета на базе цеха ООО НПО «Биотехнологии будущего». 3. Изготовлен образец пилотной установки обезвоживателя сброженного птичьего помета для его разделения на твердую и жидкую фракции, внедрен в технологическую линию переработки помета на базе цеха ООО НПО «Биотехнологии будущего». 4. Проводятся пилотные исследования изготовленного макетного образца устройства для разделения сброженного птичьего помета на две фракции – жидкую и твердую. Заключен договор с фондом содействия инноваций в научно-технической сфере на выполнение НИОКР №18275ГУ/2022 от 26.12.2022 тему: Исследования проводятся на базе стратегического партнера ООО НПО «Биотехнологии будущего» в цехе переработки отходов птицеводства с	6 415,980 ₽	200	6215,98	Получены новые исследовательские компетенции в области энергосберегающих технологий	Снижение энергетических затрат при переработке отходов птицеводства с применением ресурсосберегающей технологий		122111500008-3	

15	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Экспериментальное исследование антибактериальной активности наноразмерных систем доставки лекарств in vivo и разработка лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях сельскохозяйственных животных в рамках развития аграрного сектора экономики России (по направлению - биотехнологии)	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	05.04.2023	20.12.2023	завершен	Проект предполагает защиту действующего вещества от ферментативной деструкции и повышение биодоступности при различных путях введения; завершение доклинических испытаний препаратов; подбор и оптимизацию метода количественного определения антибактериальных препаратов в составе ниосомальных дисперсий на основе ВЭЖХ; оценку тропности модифицированных ниосомальных микровезикул к тканям в опытах на лабораторных животных; оценку биологических эффектов при использовании препаратов модифицированных ниосомальных микровезикул в опытах на лабораторных животных. Испытание в производственных условиях опытных образцов антибактериальных препаратов в составе ниосомальных микроконтейнеров и применение устройства для ингаляционного введения препаратов. Партнеры: Всероссийский НИИ овцеводства и козоводства филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» - апробация результатов; АО «Российский сельскохозяйственный банк».	Цель 1. Разработать и провести клинико-терапевтическую оценку эффективности наноразмерных систем доставки лекарств, а также обеспечить пролонгированное действие антибактериальных препаратов	Задача 1. Выявление физико-химических параметров, определяющих действие наноразмерных систем. Задача 2. Определение терапевтических доз, токсических доз, местно-раздражающего действия, побочных эффектов и выявление возможных осложнений. Задача 3. Оценка биологических эффектов при использовании наноразмерных систем доставки антибактериальных препаратов в опытах на экспериментально зараженных лабораторных животных. 4. Оценка лечебных мероприятий при применении наноразмерных систем доставки антибактериальных препаратов в опытах на экспериментально зараженных лабораторных животных.	**Патенты и свидетельства.** **1. Способ определения аминогликозидных антибиотиков методом обращено-фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии /Шахова В. Н., Беляев В. А., Севостьянова О. И., Светлакова Е. В., Говорова М.В., Жиров А. М., Ковалев Д. А. // Рег. № 2022129592. Дата поступления 15.11.2022. Выдан патент - № 2786839.** **2. Способ определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам при лечении гнойно-воспалительных заболеваний животных / Шахова В.Н., Светлакова Е.В., Беляев В.А., Севостьянова О.И., Усольцева А.А., Говорова М.В. // Рег. № 2022129594. Дата поступления 15.11.2022. Выдан патент – № 2804102.** **3. Конструкция для проведения озоно-воздушных ванн на конечностях сельскохозяйственных животных / Беляев В. А., Гвоздецкий Н.А., Французов О.Э., Шахова В. Н., Рагулина Е.Ю., Тамбиева Д.М., Беляев И.В., Дуденко А.И. // Дата поступления 19.12.2022.Выдан патент - № 2791801.**	6 010,900 ₽	350	5660,9	Приобщение обучающихся к научно-исследовательской деятельности и выполнение работы по направлению исследования.	Результаты исследований могут быть использованы в научно-исследовательской, практической и образовательной деятельности учреждений биологического, ветеринарного, биотехнологического профиля в качестве информации, характеризующей особенности получения оптимальных составов ниосомальных микровезикул для включения различных антимикробных препаратов, определения основных показателей качества ниосомальных дисперсий с включенными антимикробными препаратами (средний размер, морфология, гомогенность дисперсий, индекс полидисперсности), определения эффективности включения антибактериальных препаратов в ниосомы.	Разработка и применение наноразмерных систем доставки лекарств будет способствовать повышению экономической и терапевтической эффективности при различных патологиях инфекционной и неинфекционной этиологии, получению продукции животноводства высокого качества.	122110800003-8	Применение инновационных лекарственных форм антибактериальных препаратов, обладающих способностью бактерицидного действия на антибиотикорезистентные штаммы при заболеваниях животных различной этиологии. Программа грантов АО «Россельхозбанк» 2023 г.
16	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Разработка и токсико-фармакологическая оценка модифицированных химиотерапевтических лекарственных форм	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	05.04.2023	20.12.2023	завершен	В ходе реализации проекта разработана химиотерапевтическая лекарственная форма. Установлено: среднесмертельная пероральная доза полученной химиотерапевтической лекарственной формы составляет 4300,0 мг/кг массы тела, что соответствует 3-му классу – вещества умерено опасные; по стени кумуляции разработанный препарат относится к веществам с выраженной кумуляцией (Кк=1,22); многократное применение лекарственного препарата в дозе 1/20 и 1/50 от LD50 не вызывает значимых изменений в клиническом состоянии белых крыс; разработанный препарат на основе хитозана с включенным албендазолом сульфоксидом обладает высокой антигельминтной эффективностью при нематодах желудочно-кишечного тракта и легких, Dictyocaulus filaria, M. expansa и D. lanceatum в дозе 3 мг/кг по д.в., при дикроцелиозе – в дозе 5 мг/кг по д.в. По данным проведенного исследования эффективность разработанного препарата оказалась выше активности субстанции при нематодозах желудочно-кишечного тракта, мониезиозе и дикроцелиозе овец.	Цель 1. Разработать и осуществить токсико-фармакологическую оценку модифицированных химиотерапевтических лекарственных форм	Задача 1. Разработать модифицированную химиотерапевтическую лекарственную форму Задача 2. Оценить токсико-фармакологическую характеристику разработанной лекарственной формы Задача 3. Изучить терапевтические свойства нового химиотерапевтической лекарственной формы	**Патенты и свидетельства.** 1. Препарат антигельминтного действия из группы бензимидазолов. Полникова К.Н., Бутенко А.В., Кастарнова Е.С., Оробец В.А. Патент на изобретение 2798619 C1, 23.06.2023. Заявка № 2022115651 от 09.06.2022. **Публикации.** 1.Определение оптимальной конфигурации молекулярной системы «наночастицы силиката марганца-незаменимая аминокислота / А.А. Блинова, Е.С. Кастарнова, М.А. Пирогов, Е.С. Кузнецов, П.С. Леонтьев, Д.Д. Филиппов // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. .2023. № 15. С. 940-949. 2. Разработка биологически активной наносистемы на основе рибофлавина, микроэлемента меди и аминокислоты -лизина / Блинов А.В., Голик А.Б. Гвозденко А.А., Кастарнова Е.С., Оробец В.А., Яковенко А.А., Бахолдина Т.Н. // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. № 15. С. 930-939. 3. Исследование агрегативной устойчивости наноэмульсии витамина А / Гвозденко А. А., Блинов А. В., Голик А. Б.,	6 980,950 ₽	300	6680,95	Развитие и поддержка исследований, проводимых молодыми учеными по приоритетным направлениям	Рассмотрены особенности новых лекарственных форм и задачи, выдвигаемые при создании новых систем и средств доставки при лечении животных			
17	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Разработка новых биотехнологических принципов глубокой переработки крови сельскохозяйственных животных с целью получения биоактивных компонентов для использования в пищевых системах	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	05.04.2023	20.12.2023	завершен	Проект нацелен на разработку способов глубокой переработки крови сельскохозяйственных животных для ее эффективного использования в технологиях продукции общего и специализированного назначения.	Цель 1.Разработка способов глубокой переработки крови сельскохозяйственных животных, для ее эффективного использования в технологиях продукции общего и специализированного назначения.	Задача 1.Разработать способы получения и оптимизации белково-жировых эмульсий с использованием гемолизатов крови. Задача 2. Изучить способы получения растительных экстрактов на основе гидролизированной плазмы крови. Задача 3. Оценить качество и потенциал использования полученных полуфабрикатов для разработки технологий продуктов здорового питания.	1. Разработан оптимальный рецептурный состав и технология получения белково-жировой эмульсии на основе гемолизата крови убойных животных и птицы для ее использования в пищевых продуктах здорового питания. 2. Обоснованы подходы к использованию растительного сырья для создания комбинированных продуктов с повышенным пищевым статусом. 3. Установлены закономерности изменения функционально-технологических свойств эмульсий в зависимости от сочетания компонентов в рецептурных решениях. 4. Установлены технологические режимы экстрагирования растительного сырья гидролизованной плазмой крови и изучены ее функционально-технологические свойства (пенообразующая способность, кратность пены и её стойкость). **Патенты и свидетельства.** 1. Способ получения экстракта для приготовления функциональных напитков / Омаров Р.С., Шлыков С.Н. // Заявка на патент № 2023135137. Дата поступления 26.12.2023. 2. Способ получения экстракта для приготовления функциональных напитков / Омаров Р.С., Шлыков С.Н. //	6 925,680 ₽	0	6925,68	Результаты научной работы внедрены в учебную дисциплину «Технология хранения и переработки продукции животноводства»	Повышение интереса к крови, как к ценному пищевому сырью, увеличивающему тем самым спрос на него, что обернется финансовой выгодой для производителей животноводческой продукции.	В рамках исполнения доктрины продовольственной безопасности РФ и стратегии повышения качества пищевой продукции в РФ до 2030 года, будут разработаны новые виды продуктов питания с повышенным пищевым статусом и профилактической направленностью для персонализированного питания.	122111000014-9	
18	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Оптимизация эмбриогенеза и предстартовой жизнеспособности молодняка продуктивной птицы при поликроссной инкубации яиц	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	Сельскохозяйственные науки	05.04.2023	20.12.2023	завершен	Проект направлен на разработку приемов стимуляции эмбриогенеза и предстартовой жизнеспособности молодняка продуктивной птицы при поликроссной инкубации яиц .	Цель 1. Разработать приемы стимуляции эмбриогенеза и предстартовой жизнеспособности молодняка продуктивной птицы при поликроссной инкубации яиц	Задача 1. Изучение влияния пробиотика ветеринарного назначения на эмбриогенез и предстартовую жизнеспособность молодняка продуктивной птицы при поликроссной инкубации яиц. Задача 2. Изучить влияние обработки инкубационных яиц полипептидным препаратом ветеринарного назначения на эмбриогенез и предстартовую жизнеспособность молодняка продуктивной птицы.	1. Впервые в условиях Юга России для промышленного и мелкотоварного (фермерского, приусадебного) птицеводства взаимосвязанными исследованиями в модельных и полевых условиях обосновано применение биологически активных веществ при поликроссной инкубации яиц и последующем выращивании цыплят. 2. Утвержден акт внедрения (использования) результатов научно-исследовательских и технологических работ в ООО «Агрокормсервис плюс» включающий, определение индекса неонатальной живой массы цыплят от массы яиц в инкубатории. Это позволяет после ситуационного стресса при розничной реализации в зимне-весенний период до 32-х часов поддерживать жизнеспособность молодняка по уровню падежа в первые пять суток выращивания на уровне не более 2,0%, что экономически целесообразно. **Патенты и свидетельства.** 1. Патент на ИЗ № 2807702 от 21.11.2023 "Способ инкубации яиц перепелов" Авторы: Епимахова Е.Э., Червяков Д.Э., Бояринов А.Е. **Публикации.** 1.Епимахова, Е.Э. Оценка индекса неонатальных цыплят	6 884,120 ₽	350	6534,12	Взаимодействие университета и птицеводческого бизнеса. Основные направления деятельности: подготовка высококвалифицированных специалистов, предоставление научно-консультационных услуг.	Представление информационно-методического обеспечения птицеводства в хозяйствах региона с целью повышения эффективности их деятельности. Прохождение программ дополнительного образования, профессиональной переподготовки и повышения квалификации для работников птицеводческих предприятий на базе Института дополнительного профессионального образования.	Особое внимание уделено проблемам и направлениям развития птицеводства в России, Деятельность научно-образовательного вивария университета основана на проведении актуальных исследований в данном направлении во взаимосвязи с партнерами.	123050300023-9	

19	Комплексное развитие сельских территорий	Устойчивое развитие сельских территорий	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	Иное	01.01.2023	20.12.2023	завершен	Проект направлен на определение методических подходов к разработке долгосрочных планов инфраструктурного развития МО на основе паспортов МО, генеральных планов, мастер-планов развития территорий, с использованием действующих нормативов доступности и обеспеченности объектами социальной, транспортной, инженерной инфраструктуру рынка. Что позволит обосновать инструментарий привлечения средств государственной поддержки для развития сельских территорий . Особое внимание в проекте направлено на выявление возможностей и перспектив для достижения устойчивого развития Ставропольского края за счет инструментов туризма и цифровой информационно-аналитической поддержки и популяризации регионального фермерства . Будет разработана сервисная экосистема Ставропольского края «Сельское гостеприимство», основанная на принципе платформенной организации, сетевом взаимодействии экономических агентов, которые находятся на различных этапах создания или формирования добавленной стоимости в рамках своих личных бизнес-моделей.	Цель 1. Развитие научно-методического обеспечения совершенствования управления социально-экономическим развитием муниципальных образований в условиях ответов на современные вызовы развития сельских территорий, достижение национальных целей развития и трансформации подходов к эффективному государственному и муниципальному управлению Цель 2. Оценка потенциала развития сельского туризма Ставропольского края, разработка стратегии формирования устойчивого туристского потенциала, и осуществления эффективных инноваций в сельской местности. Цель 3. Разработка и наполнение цифровой информационно-аналитической поддержки и популяризации регионального фермерства сельских территорий Ставропольского края	Задача 1. Обоснование методических подходов для ранжирования проектов комплексного развития инфраструктуры муниципальных образований. Задача 2. Составление «портрета» потребителя услуг сельского гостеприимства Ставропольского края. Задача 3. Разработка программы «Сельское гостеприимство» Ставропольского края. Задача 4. Формирование информационной базы туристско-рекреационного потенциала муниципальных образований Ставропольского края. Задача 5. Визуализация точек притяжения на карте региона с помощью ГИС технологий и разработка туристско - рекреационного паспорта муниципальных образований Ставропольского края. Задача 6. Разработка цифрового информационно-аналитического ресурса «Фермер Ставрополья»; создание цифрового сервиса для размещения предложений потребителям фермерской продукции	1. Составлен «Портрет» потребителя услуг сельского гостеприимства Ставропольского края для формирования подхода к качественному friendly-сервису на основе кластерных-сетевых механизмов 2. Изучено влияние факторов туристской активности на формирование устойчивой среды в сельской местности Ставропольского края. 3. Проведена оценка туристско-рекреационного потенциала 26 муниципальных образований Ставропольского края, выполнен SWOT-анализ территорий, на основании которого определены основные направления развития сельского туризма. 4. Разработан проект в сфере сельского туризма «Лукман» в Александровском районе на основе анализа его туристско-рекреационного потенциала. 5. Завершение работы над исследовательским проектом, проводимым совместно с учеными CIGA UNAM, по проведению пространственно-временного анализа при помощи GIS-технологий с последующим выявлением перспектив устойчивого развития в сельском водосборном бассейне на Северном Кавказе 6. Определены основные запросы фермерского сообщества в	12 623,180 ₽	2940	9683,18	1. Перспективная тематика исследований фермерства и малых форм хозяйствования. 2. Получение запроса на новые образовательные программы, в том числе дополнительного образования и отдельные компетенции. 3. Развитие базы практик для студентов университета. 4. Новые места для трудоустройства выпускников. 5. Формирование пула потенциальных заказчиков целевого обучения студентов сельских территорий 6. Полигон для апробации результатов прикладных исследований.	Содействие в интеграции стратегических направлений государственной политики (на всех уровнях власти) в сфере сельского гостеприимства Ставропольского края в документы стратегического планирования на территории края. Итоговые результаты исследования имеют практическое значение для региональных туристских администраций субъектов Российской Федерации (в частности, Ставропольского края), где сельский туризм отнесен к приоритетным видам развития туризма. Эффект от внедрения проекта по сельскому туризму в Александровском районе: увеличение выручки предприятия на 24,4 млн рублей, увеличение турпотока в район на 13 720 тысяч туристов. Цифровая интерактивная база данных действующих фермерских хозяйств Ставропольского края, находящаяся в открытом доступе, позволяет осуществлять экономический анализ состояния фермерских хозяйств Ставропольского края; выполнять поиск и отбор фермерских хозяйств по различным критериям, что ускоряет процесс подготовки	Развитие внутреннего туризма. Устойчивое развитие сельских территорий. Возможность масштабировать цифровую платформу "Электронный помощник: государственная грантовая поддержка малых форм хозяйствования Ставропольского края" в других территориях РФ с развитым аграрным сектором экономики.	122110900006-8	
20	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Открытие учебно-технического Центра "Беспилотная авиация в АПК"	о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	31.12.2023	завершен	Проект направлен на открытие учебно-технического Центра "Беспилотная авиация в АПК", позволяющего проводить исследования и подготовку специалистов в области использования беспилотных летательных аппаратов в агропромышленном комплексе	Цель 1. Реализация научных исследований в области применения беспилотных летательных аппаратов в АПК	Задача 1.Подготовка кадров, способных выполнять задачи по применению беспилотных летательных аппаратов в АПК. Задача 2.Проведение научных исследований в сфере использования беспилотных летательных аппаратов. Задача 3.Повышение качества научно-исследовательского результата.	1. Открыт центр "Беспилотная авиация в АПК", на его базе проведены выставки, встречи с губернатором Ставропольского края, встречи с представителями СМИ. 2. На базе Центра проведена стажировка по программе "Эксплуатация и обслуживание беспилотных авиационных систем малого и среднего класса функционального оборудования полезной нагрузки, систем передачи и обработки информации в комплексах аэрофотосъёмки". 3. Разработана дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Эксплуатация и обслуживание беспилотных авиационных систем (БАС) малого и среднего класса, функционального оборудования полезной нагрузки, систем передачи и обработки информации в комплексах аэрофотосъемки с максимальной взлетной массой 30 кг и менее». 4.Проведен конкурс АгроНТРИ-2023, который позволил привлечь около 100 детей из сельской местности Ставропольского края к изучению БПЛА. 5. Проведен внутривузовский чемпионат по управлению беспилотными летательными аппаратами (78 участников)	2 587,000 ₽	0	2587	Увеличение контингента студентов за счет повышения интереса у абитуриентов к обучению в университете	Повышения имиджа университета, подготовка кадров для агропромышленного комплекса региона	Подготовка конкурентоспособных кадров для агропромышленного комплекса страны, обладающих востребованными компетенциями		
21	Комплексное развитие сельских территорий	Стандарты качества жизни населения на сельских территориях. Создание «цифрового профиля» сельских территорий Ставропольского края по качеству жизни населения	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Иное	05.04.2023	20.12.2023	завершен	Проект предполагает разработку «цифрового профиля» сельских территорий Ставропольского края по качеству жизни населения, что позволит создать модель качества жизни населения в сельских населенных пунктах. Цифровой профиль качества жизни на сельских территориях следует рассматривать как систему минимальных нормативных значений, на основе которых возможно осуществлять сопоставления с другими объектами.	Цель 1.Формирование «цифрового профиля» сельских территорий Ставропольского края по качеству жизни населения.	Задача 1. Организация сбора информации о качестве жизни населения в разрезе отобранных муниципальных образований и сельских населенных пунктов. Задача 2. Обобщающая оценка качества жизни на сельских территориях, участвующих в обследовании, их типологизация и рейтингование. Задача 3. Подготовка аналитических материалов о состоянии сельских территорий Ставропольского края, включающего оценку качества жизни населения.	1. Проведена обобщающая оценка качества жизни на сельских территориях, участвующих в обследовании, их типологизация и рейтингование, сформирован "Цифровой профиль" сельских территорий. **Публикации.** 1. Regional Labor Market in the Period of Digital Transformation of a Traditionally Agrarian Region: Assessment and Forecasting of the Conjuncture / Viktoriya Yu. Skripnichenko, Alexey N. Gerasimov, Oksana P. Grigoryeva, Yuri S. Skripnichenko, Ekaterina I. Lelikova // Sustainable Development of the Agrarian Economy Based on Digital Technologies an Smart Innovations, серии «Advances in Science, Technology & Innovation - IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development», Switzerland: Springer. 2023 2. Герасимов, А. Н. Демографический потенциал сельских территорий региона / А. Н. Герасимов, Е. И. Громов, Е. И. Леликова // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Экономика и управление. – 2023. – № 1(61). – С. 101-111. 3. Герасимов, А. Н. Проблемы обеспечения продовольственной безопасности региона / А. Н. Герасимов, В. И. Тысячный, Е. И. Леликова // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве.	6 838,090 ₽	720	6118,09	Реализуется новое научное направление. Получены новые исследовательские компетенции в области изучения проблем устойчивого развития сельских территорий.	Актуализация реализуемых программ социально-экономического развития в результате многомерной оценки качества жизни на сельских территориях Ставропольского края; Создание рейтинга сельских территорий по уровню социально-экономического развития и качеству жизни населения, а также обоснование приоритетных направлений повышения рейтинга отдельных сельских территорий; Создание системы мониторинга уровня социально-экономического развития и качества жизни населения сельских территорий Ставропольского края.	Разработан и проходит апробацию инструмент оценки качества жизни на сельских территориях Российской Федерации	122051900050-7	
22	Комплексное развитие сельских территорий	Разработка нового подхода к управлению развитием сельскими территориями Ставропольского края с использованием современных информационных технологий	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Иное	01.01.2022	31.12.2023	завершен	Проект направлен на исследование социально-экономического состояния сельских территорий Ставропольского края для разработки методического инструментария и формирования информационно-аналитического обеспечения их устойчивого развития	Цель 1. Создание шкалы привлекательности (визуализированный рейтинг социально-экономического развития) сельских территорий Ставропольского края через два подхода: субъективный (мнение сельского населения и бизнеса) и объективный (статистика). Шкала привлекательности предназначена для населения (при выборе места жизни и работы), предпринимателей (при выборе территорий создания/расширения бизнеса), органов власти (для разработки программ адресной поддержки).	Задача 1. Формирование баз данных (1 – результаты опроса населения, 2 – статистические показатели) по группам показателей: экономика, уровень жизни, демография, инфраструктура (социальная, инженерная), занятость, транспортное сообщение, пространственное размещение, экология; Задача 2. Разработка механизма формирования шкалы привлекательности сельских территорий. Задача 3. Соотнесение субъективной и объективной шкал; выявление источников и причин противоречий. Задача 4. Разработка рекомендаций в соответствии с выявленными проблемами дифференцировано по сельским территориям.	1. Определены показатели для оценки уровня жизни на сельских территориях, используемые в анкетировании сельских жителей. Так же были сформированы показатели оценки пространственной дифференциации сельских территорий. Показатели, используемые в разработанной методике, позволяют не только оценить уровень развития самого населенного пункта путем зонирования территории, но и сравнивать сельские населенные пункты между собой. Методика представляет собой визуальную оценку ряда показателей, которые также могут быть сгруппированы. 2. Разработана методика полиаспектной (многокритериальной) группировки сельских территорий, позволяющей строить спектр общих паттернов развития сельских территорий. Результаты исследования могут быть использованы при разработке и актуализации объектно и субъектно дифференцированных программ развития сельских территориальных образований. 3. Проведено социологическое исследование о состоянии сельских территорий методом формализованного	5 244,470 ₽	350	4894,47		Итоговые результаты социологического исследования имеют практическое значение для муниципальных и региональных органов власти Ставропольского края, формируя информационную базу мнения сельских жителей по проблемам и перспективам развития сельских территорий. Что может и должно быть использовано при разработке стратегий и программ социально-экономического развития территорий. 2. Основным результатом работы является формирование и реализация методики полиаспектной (многокритериальной) группировки сельских территорий, позволяющей интегрировать в едином оценочном комплексе объективные и субъективные оценки их ключевых подсистем ¬ – экономической, социальной, природной. Ее использование позволяет строить спектр общих паттернов развития сельских территорий. Результаты исследования могут быть использованы при разработке и актуализации объектно и субъектно дифференцированных программ развития сельских территориальных образований	Использование методики полиаспектной (многокритериальной) группировки сельских территорий позволяет строить спектр общих паттернов развития сельских территорий. Результаты исследования могут быть использованы при разработке и актуализации объектно и субъектно дифференцированных программ развития сельских территориальных образований	122053100147-6	

23	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Изучение генетической устойчивости пчел Ставропольского края в системе паразит-хозяин к клещам семейства Varroa	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	05.04.2023	20.12.2023	завершен	Проект направлен на развитие мер по изучению взаимодействия медоносных пчел и клещей Varroa destructor в системе "паразит-хозяин", для уточнения информации по воздействию инвазии на организм насекомого и разработки средств лечения и профилактики этого высококонтагиозного инвазионного заболевания медоносных пчел. Проект также предполагает развитие лаборатории "Паразитологии и инвазионных болезней сельскохозяйственных и домашних животных" с целью повышения грамотности студентов, аспирантов, молодых ученых, специалистов и преподавателей РФ. Партнер: ООО "Ставропольский пчелопитомник"	Цель 1.Усовершенствование системы борьбы и профилактики с варроатозом пчел путем изучения естественной генетической устойчивости медоносных пчел к клещам	Задача 1. Исследование клеща Varroa destructor посредством изучения его морфологического строения. Задача 2. Изучение генетической устойчивости пчел в системе паразит-хозяин к клещу Varroa на опытных ульях расположенных на территории ветеринарных клиник университета. Задача 3. Совершенствование работы посредством выездов на пчеловодческие предприятия.	1. Разработано и запатентована технология для профилактики возникновения инвазионных заболеваний, вызываемых аргасовыми клещами семейства Argaside Патенты и свидетельства. 1. Средство для профилактики возникновения инвазионных заболеваний, вызываемых аргасовыми клещами семейства Argasidae. Червяков Д.Э., Червякова К.В., Балыкова Д.А., Клочкова Г.А. Патент на изобретение 2797404 C1, 05.06.2023. Заявка № 2022130445 от 24.11.2022. 2. Акарицидная полоска для профилактики заболевания пчел вызываемого клещами рода varroa и способ ее изготовления. Червяков Д.Э., Луцук С.Н., Балыкова Г.А., Балыкова Д.А., Дилекова О.В. Патент на изобретение 2792733 C1, 23.03.2023.; 3. Средство для профилактики возникновения инвазионных заболеваний, вызываемых клещами рода Varroa, и способ его изготовления. Червяков Д.Э., Балыкова Д.А. Патент на изобретение 2800364 C1, 20.07.2023. 4.Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2023681334, 12.10.2023. Заявка от 28.09.2023 "Программа	6 991,530 ₽	300,00	6691,53	1. Сформирован научно-исследовательский коллектив, работающий по востребованному направлению в области профилактики инвазионных заболеваний пчеловодства. 2. Приобщение обучающихся к научно-исследовательской деятельности и их закрепление в университете для выполнения дальнейших приоритетных исследований. 3. Организована активная исследовательская группа, из числа аспирантов и студентов для работы по направлению исследования.	Разработано эффективное средство для лечения и профилактики варроатоза пчел, которое востребовано у держателей пчелохозяйств	Разработано эффективное средство для лечения и профилактики варроатоза пчел, которое востребовано у держателей пчелохозяйств	122110800002-1	
24	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Разработка кормовой добавки из отходов пчеловодства	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	05.04.2023	20.12.2023	завершен	Проект направлен на разработку биологически активной кормовой добавки для повышения резистентности организма и показателей продуктивности животных из побочных продуктов пчеловодства	Цель 1. Разработка биологически активной кормовой добавки для повышения резистентности организма и показателей продуктивности животных.	Задача 1. Разработать технологию изготовления кормовой добавки. Задача 2. Изучить действие кормовой добавки на живую массу и физиологическое состояние животных.	1.Разработана и запатентована технология получения лиофилизированного средства из куколок личинок трутня. Патенты и свидетельства. 1. Способ получения лиофилизированного средства из куколок личинок трутня / Червяков Д.Э., Луцук С.Н., Балыкова Д.А.// Патент на изобретение 2790477 Публикации. 1. Определение фальсификации меда прогреванием способом определения активности дрожжевых клеток / А. Д. Вертелецкая, Ю. В. Дьяченко, С. Н. Луцук, Д. Э. Червяков // Геномика и биотехнологии в сельском хозяйстве : сборник научных статей по материалам пленарного заседания 88-й научно-практической конференции ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ» «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу», Ставрополь, 01 июня 2023 года. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2023. – С. 67-71.. 2.Микробиологическое исследование проб меда, отобранных в торговых точках на территории рынка, специализированных магазинах и в местах несанкционированной	5 119,500 ₽	550,00	4569,50	Разработка и изготовление способа получения средств из побочных продуктов пчеловодства	Разработка и изготовление способа получения средств из побочных продуктов пчеловодства	Разработка и изготовление способа получения средств из побочных продуктов пчеловодства		
25	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Аспирантский прорыв	и) реализация мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности в магистратуре, аспирантуре и докторантуре;	Иное	01.01.2023	22.12.2023	завершен	Проект направлен на создание благоприятных условий для завершения работы над кандидатской диссертацией; создание системы мотивации аспирантов и их научных руководителей к научно- исследовательской деятельности, повышение числа высокорейтинговых публикаций в международных научных изданиях, закрепление молодых кандидатов наук в университете. Главной идеей является контекстное сопровождение конструирования индивидуального маршрута научно-исследовательской работы и личностно-профессионального развития аспиранта, знакомство с передовым опытом в профильной научной сфере для обеспечения актуальности тематики собственного диссертационного исследования, развитие творческого потенциала и стимулирование повышения квалификационного уровня аспирантов.	Цель 1. Совершенствование научно-исследовательской деятельности аспирантов для участия в конкурсе "Аспирантский прорыв"	Задача 1. Повышение публикационной активности аспирантов. Задача 2. Стимулирование и повышение качества исследовательских проектов аспирантов. Задача 3. Закрепление обучающихся в университете. Задача 4. Создание заделов у коллективов для получения внешнего финансирования.	Организация регулярной материальной поддержки аспирантов в научно-исследовательской деятельности и инициативных научных исследованиях, выполняемых в рамках целей и задач Программы развития университета «Агроиннополис-2030» (за результаты научных исследований, внесших значительных вклад в развитие естественных, технических и гуманитарных наук и за разработку образцов новой техники и прогрессивных технологий, обеспечивающих инновационное развитие экономики и социальной сферы региона, страны) грант получили молодые ученые (назначена стипендия 10 аспирантам, ежемесячно каждому по 15 тыс. рублей. Приказ №55 от 09.02. 2023 г., Приказ №527 от 12.10. 2023 г.)	3 809,270 ₽	2000,00	1809,27	Увеличение количества актуальных тематик научных исследований аспирантов, в которых заинтересован бизнес.	После окончания аспирантуры выпускники продолжат свою научно- исследовательскую деятельность на базе университета. Увеличилось число публикаций, отражающих уникальные результаты, значимый вклад обучающегося в развитие научной и инновационной деятельности.	Наличие наград, полученных за участие в конференциях, выставках, профессиональных конкурсах и прочих аналогичных мероприятиях не ниже федерального уровня. Участники проекта вовлечены в работу своих кафедр и лабораторий, преподавательскую и грантовую деятельность		
26	Комплексное развитие сельских территорий	Комплексная оценка и развитие кадрового потенциала сельских территорий Ставропольского края	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	Сельскохозяйственные науки	05.04.2023	20.12.2023	завершен	Программа позволит определить в краткосрочной и среднесрочной перспективе векторы развития основных показателей сельскохозяйственного предприятия на основе трендовых моделей с применением циклических закономерностей. В программном средстве в автоматизированном режиме предусмотрена возможность расширения временных динамических рядов фактических значений показателей (по годам) на любое количество лет, а также выбор горизонта прогнозирования. При этом предусмотрена возможность оперативного регулирования анализируемого временного периода при расчете тренда.	Цель 1. Оценка текущих и перспективных потребностей сельских территорий в квалифицированных кадрах для перехода к целевой адресной подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов и руководителей способных легко адаптироваться к условиям цифровой трансформации аграрной сферы.	Задача 1. Определение системы индикаторов и разработка методических рекомендаций по проведению комплексной оценки кадрового потенциала сельских территорий Ставропольского края. Задача 2. Проведение оценки реального состояния кадрового обеспечения сельских территорий (фактическое наличие, обозначенная потребность, резервы) посредством ежегодного мониторинга. Задача 3. Разработка прогнозных сценариев качественной и количественной потребности, основывающихся на индикаторах состояния кадрового потенциала сельских территориях и определение направлений модификации профессиональных требований к специалистам и руководителям в целях полного удовлетворения кадровой потребности сельских территорий Ставропольского края. Задача 4. Ежегодная актуализация прогнозных сценариев качественной и количественной потребности, основывающихся на индикаторах состояния кадрового потенциала сельских территорий Ставропольского края. Задача 5. Создание актуализируемых банков данных о состоянии сельского рынка труда и резерве специалистов и управленческих кадров. Задача 6. Разработка и реализация программ профессиональной подготовки и переподготовки по управленческим и кадровым технологиям руководителей и специалистов различных сфер, ведущих деятельность на сельских территориях с учетом данных основанных на предиктивной аналитике. Задача 7. Разработка предложений по формированию системы мотивации и стимулирования молодых специалистов, направленной на их привлечение и закрепление на сельских территориях Ставропольского края.	**Партнерства.** Администрация Изобильненского городского округа (глава администрации Козлов В.И.); Администрация Шпаковского городского округа (глава администрации Серов И.В.); Администрация Красногвардейского муниципального района (глава администрации Ишков К.А.); ФГБНУ Северо-Кавказский ФНАЦ Старший научный сотрудник лаборатории экономики ФГБНУ Северо-Кавказский ФНАЦ, к.э.н., доцент, Криулина Е.Н. **Публикации.** 1. Sociological assessment and modeling of socio-economic problems of the agrarian sector in drylands Ivashova V.A., Rodionova V.I., Tufanov E.V., Shvachkina L.A., Zvereva L.G. В сборнике: XV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2022". Springer, 2023. С. 1177-1186 2. Rural Areas' Factors of Sustainable Socio-Economic Development: Estimates of Agricultural Producers (в сборнике конференций E3S Web of Conferences) 3. Чернобай Н.Б. Развитие кадрового потенциала в аграрном секторе экономики // Современные вызовы развития сельских территорий: социальные, экономические,	489,440 ₽	0	489,44	Информация о запросе территорий Ставропольского края на подготовку кадров. Новые кейсы для проведения практических занятий по дисциплинам образовательной программы высшего образования "Управление человеческими ресурсами"	Повышение качества подготовки кадров, востребованных конкретными сельскими территориями Ставропольского края. Информационная база для формирования целевого набора студентов от определенных территорий Ставропольского края.			

27	Комплексное развитие сельских территорий	Исследование институциональных условий и организационно-экономических механизмов преодоления инновационных барьеров развития аграрного сектора экономики и сельских территорий в условиях цифровых трансформаций	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2022	31.12.2023	завершен	Проект направлен на разработку методики поиска стратегических альтернатив развития предприятий аграрного сектора.	Цель 1. Разработка универсальной методики поиска стратегических инновационных проектов развития предприятий аграрного сектора экономики основанной на Data Mining и Big Data анализе.	Задачи 1. Разработка алгоритма исследования базирующейся на инструментарии системного, семантического и контент-анализа, технологий Data Mining и Big Data анализ Задачи 2. Разработка и апробация методики выбора стратегических альтернатив инновационного развития предприятий аграрной сферы экономики.	**Патенты и свидетельства.** 1. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2023610091 от 09.01.2023 "Разработка финансовой стратегии корпорации (программа-помощник)" Авторы: Глотова И.И., Костюкова Е.И., Томилина Е.П., Углицких О.Н., Клишина Ю. Е., Кузьменко И.П., Запорожец Д.В., Долгополова А.Ф. 2.Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2023688815 от 25.12.2023 "Программа-помощник для изучения дисциплины «Инструменты внедрения технологий бережливого производства на предприятиях АПК» Авторы: Левушкина С.В., Сергиенко Е.Г., Кенина Д.С., Звягинцева О.С., Запорожец Д.В., Грудина О.Н., Семко И.А., Свистунова И.Г. **Публикации.** 1. Запорожец Д.В. Инновационно-инвестиционные процессы развития аграрного сектора экономики Российской Федерации // АПК: экономика, управление. 2023. (К1) 2. Запорожец Д.В. Инновационно-инвестиционное обеспечение устойчивого развития аграрного сектора экономики // Вестник российского университета дружбы народов. Серия:	8 655,630 ₽	800,00	7855,63		Предлагаемые результаты исследования могут быть использованы хозяйствующими субъектами аграрного сектора экономики региона. Полученные результаты позволят выявлять тенденции инновационного развития аграрного сектора экономики и определить перспективные направления развития сельского хозяйства	Развитие современных цифровых технологий в управлении инновационным развитием предприятий сферы АПК		
28	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Исследование свойств воздействия электромагнитных полей и усиленных световых потоков вынужденного излучения на клетки растительного происхождения	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2022	31.12.2023	завершен	Проект включает в себя разработку технологии предпосевной обработки семян импульсным электрическим полем. По результатам работы усовершенствована установка для предпосевной обработки семян, благодаря чему увеличилась производственная мощность, ведется разработка промышленного образца устройства.	Цель 1. Разработка способов, методов и устройств по воздействию электромагнитных полей и усиленных световых потоков вынужденного излучения на растительные клетки.	Задача 1. Мониторинг оборудования обработки растительных тканей физическими факторами и усиленными световыми потоками вынужденного излучения. Задача 2. Разработка устройств и методов обработки растительных тканей физическими факторами и усиленными световыми потоками вынужденного излучения. Задача 3. Разработка схем электрических принципиальных и чертежей устройств для обработки физическими факторами растительных объектов. Задача 4. Провести лабораторные испытания по определению основных параметров и характеристик устройств. Задача 5. Исследовать влияния физических факторов на корма для сельскохозяйственных животных. Задача 6. Полный зоотехнический анализ кормов обработанных физическими факторами.	1. Технология была внедрена в ряде хозяйств Ставропольского и Краснодарского краев. В 2023 году засеяно более 5 гектар озимой пшеницы подверженной обработке импульсным электрическим полем. Ведется анализ семян, засеянных в 2022 году. Патенты и свидетельства. 1.Патент на полезную модель №2023101699 РФ, МПК А01С 1/00. Устройство обработки семян импульсным электрическим полем/ Стародубцева Г.П., Окашев Н.А., Шарипов И.К., Мастепаненко М.А., Яновский А.А., Коровин А.А. 2. Патент на изобретение RU 2796686 C1, 29.05.2023. Заявка № 2022104717 от 22.02.2022 Устройство и способ для измерения биопотенциалов у прорастающих семян для определения рациональных режимов их обработки импульсным электрическим полем. Автор: Стародубцева Г.П., Ливинский С.А., Окашев Н.А., Любая С.И., Габриелян Ш.Ж. 3. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2023686155 от 04.12.2023 "Электронный учебник «Расчёты режимов сложнозамкнутых сетей с применением вычислительных средств»» Авторы: Ярош В.А.,	10 082,610 ₽	0	10082,61	Развитие потенциала молодых ученый по приоритетным научным направлениям.	Разработка и внедрение в производственный процесс предпосевной обработки семян физическими факторами с целью снижения влияния химических реагентов без потери посевных качеств, урожайности и сортовых признаков.			
29	Комплексное развитие сельских территорий	Представление научно-практических результатов в области электроэнергетики	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	05.04.2023	20.12.2023	завершен	Проект включает в себя проведение научных конференций в области электроэнергетики: Ежегодной Международной научно-практической конференции "Энергоэффективные цифровые и интеллектуальные технологии в сельскохозяйственном производстве" (объединяет в себе две ключевые тематики: энергосбережение и применение современных цифровых и интеллектуальных технологий в сельском хозяйстве) и Научно-практической конференции молодых ученых «Энергия будущего» .	Цель 1. Поделиться опытом между ведущими учеными, инженерами, предпринимателями и практиками в области сельского хозяйства и технологий с целью обмена знаниями, опытом применения современных решений, способствующих эффективному и устойчивому развитию сельского хозяйства. Цель 2. Создание интеллектуальной и научной платформы, на которой молодые ученые и студенты могут обмениваться знаниями, представлять свои исследования и вдохновляться новыми идеями в области энергетики, что способствует инновационному развитию этой важной отрасли	Задача 1. Организация и проведение конференции совместно с учеными, представителями отраслевых компаний и организаций. Задача 2. Заслушивание докладов и обсуждение результатов по 15 направлениям работы конференций. Задача 3. Публикация сборника научных трудов, проиндексированного в РИНЦ.	1. По итогам Ежегодной Международной научно-практической конференции "Энергоэффективные цифровые и интеллектуальные технологии в сельскохозяйственном производстве" опубликован сборник научных трудов "Цифровые агрорешения", проиндексированный в РИНЦ. В сборнике трудов рассматриваются результаты теоретических и экспериментальных исследований энергосберегающих технологий, аппаратов магнитной обработки веществ, компьютерного моделирования, стандартизации и метрологии, нетрадиционной энергетики, разработки лабораторных стендов и охраны труда. Пять статей были отобраны в издание по цифровым технологиям Lecture Notes in Networks and Systems, которое индексируется в международной базе цитирования Scopusc. 2. По итогам Научно-практической конференции молодых ученых «Энергия будущего» опубликован сборник научных трудов "Современные исследования как ответ на вызовы нового времени" из 35 статей, проиндексированных в РИНЦ. В сборнике представлены	8 105,630 ₽	250	7855,63	Укрепление академической репутации. Создание благоприятной среды для обмена знаниями и идеями, а также привлечения талантливых студентов и молодых ученых в университет. Установление партнерских отношений с компаниями и организациями, работающими в области сельского хозяйства и технологий.	Проведение международной конференции привлекает внимание к региону как к центру инноваций и передовых технологий в сельском хозяйстве. Это может сделать регион более привлекательным для инвесторов, предпринимателей и технологических стартапов. Встречи и обмен опытом установили новые связи и стимулировали сотрудничество между региональными учреждениями и университетами, а также местными предприятиями в сфере энергетики. Укрепление инновационной инфраструктуры региона, так как обсуждались новые технологии и разработки в сфере энергетики и АПК.	Развитие энергетической индустрии: обмен опытом и инновациями, что в целом улучшает эффективность и устойчивость энергетической индустрии. Укрепление образования: поддержка молодых ученых и студентов в сфере энергетики способствует развитию кадрового потенциала нации. Поддержка инноваций: выявлены новые технологии и направления в энергетике, что способствует инновационному развитию страны. Поддержке экологической устойчивости: обсуждение экологических аспектов энергетики способствует разработке более эко логичных решений в национальном масштабе.		
30	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Ветроустановка с изменяемыми энергетическими характеристиками синхронного генератора на постоянных магнитах для сельскохозяйственных потребителей малой мощности	к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	Сельскохозяйственные науки	05.04.2023	20.12.2023	завершен	Проект посвящен разработке компьютерной модели синхронного генератора с изменяющимися энергетическими характеристиками в зависимости от оборотов вращения, скорости ветрового потока и схемы соединения обмоток статора для системы автономного электроснабжения	Цель 1. Компьютерное моделирование синхронного генератора с изменяющимися энергетическими характеристиками в зависимости от оборотов вращения, скорости ветрового потока и схемы соединения обмоток статора для системы автономного электроснабжения	Задача 1. Компьютерное моделирование распределения магнитного потока в синхронном генераторе с изменяемыми энергетическими параметрами	**Патенты и свидетельства.** 1. Система автономного электроснабжения Никитенко Г.В., Коноплев Е.В., Сергиенко А.С., Сергиенко Е.Г. // Патент на изобретение RU 2802054 C1, 22.08.2023. Заявка № 2023103124 от 13.02.2023. **Публикации.** 1. Защищенная от внешних воздействий энергоустановка автономного электроснабжения. Никитенко Г.В., Коноплев Е.В., Коноплев П.В., Бобрышев А.В. // Сельский механизатор. — 2023. — № 4. — С. 33. 2. Математическое моделирование работы системы автономного электроснабжениям. Никитенко Г.В., Коноплев Е.В., Сергиенко А.С., Коноплев П.В., Бобрышев А.В. // Сельский механизатор. — 2023. — № 7. — С. 28-30. 3. Стабилизация выходных параметров ветроэнергетической установки. Коноплев Е.В., Никитенко Г.В., Лысаков А.А. // Малая энергетика: проблемы, задачи и перспективы: Материалы международной научно-практической конференции. – Краснодар, Издательство: Краснодарский ЦНТИ – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго РФ, 2023. – С. 97-100.	2 458,747 ₽	250	2208,75	Поддержка университетом активной научной и исследовательской деятельности своих студентов и преподавателей. Укрепление репутации университета как центра научных исследований.	Формирование предпосылок для разработки системы автономного электроснабжения на основе энергии ветра		122110900013-6	

31	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Разработка электрифицированного ручного инструмента на основе линейного электродвигателя для промышленного садоводства	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	22.12.2023	завершен	Проект нацелен на разработку электрифицированного ручного инструмента на основе линейного электродвигателя для промышленного садоводства. Принцип действия предлагаемой конструкции линейного электродвигателя заключается в более эффективном перераспределении магнитного потока из статора в якорь, за счет использования в них магнитных и немагнитных вставок. Повышение концентрации магнитного поля в рабочем зазоре осуществляется за счет сочетания особенностей геометрических размеров магнитных и немагнитных вставок. Наличие указанных элементов конструкции магнитной системы, позволит повысить быстродействие и усилие, создаваемое на якоре линейного электродвигателя. При этом увеличивается кинетическая энергия, которая передается режущему лезвию и снижается энергия, затрачиваемая на резание веток.	Цель 1. Создание конкурентоспособного отечественного ручного электроинструмента для промышленного садоводства.	Задача 1. Разработка опытного образца электрифицированной ножовки. Задача 2. Разработка опытного образца электрифицированного секатора. Задача 3. Разработка опытного образца электрифицированного стряхивателя.	**Патенты и свидетельства.** 1. Патент на изобретение №2792975 Линейный электродвигатель. Авторы: Никитенко Г.В., Антонов С.Н., Мазинова Л.Э., Сергиенко Е.Г. 2. Патент на изобретение №2787297 Электромолоток. Авторы: Никитенко Г.В. , Антонов С.Н., Коноплев Е.В., Сергиенко Е.Г. 3. Евразийский патент на изобретение №04557 "Линейный электродвигатель" заявка №202390963 от 24.04.2023, выдача 07.12.2023 г. Авторы: Никитенко Г.В., Антонов С.Н., Мазинова Л.Э., Сергиенко Е.Г. **Публикации.** 1. Математическое моделирование магнитной системы линейного электродвигателя устройства для сбора плодов и ягод на основе линейного электропривода Мазинова Л.Э., Антонов С.Н. / В сборнике: Современные исследования как ответ на вызовы нового времени. Сборник трудов научно-практической конференции электроэнергетического факультета. 2023. С. 121-125. Студенческие Стартапы. 1. Заявка №СтС-209727. Тема: "Разработка и производство высокотехнологичной эффективной пилы на основе	5 460,810 ₽	980	4480,81	Привлечение молодых ученых к проведению научных исследований (аспиранты Каитов М.Р., Каланчук И.В.. Мазинова Л.Э.)	Создание трех малых предприятия по результатам реализации программы "Студенческий стартап"	Создание принципиально нового электрифицированного инструмента для промышленного садоводства		
32	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Диагностика и защита электро- и технологического оборудования Разработка и исследование информационно-измерительной системы непрерывного мониторинга состояния маслонаполненного электрооборудования.	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	22.12.2023	завершен	Проект направлен на решение задачи по оценке технического состояния электротехнического оборудования электрических сетей, что в значительной мере связано с внедрением эффективных методов инструментального контроля и технической диагностики. Упрощение получения актуальной информации о состоянии маслонаполненного электрооборудования в режиме реального времени происходит без необходимости его отключения и отбора проб за счет внедрения встраиваемых емкостных датчиков.	Цель 1. Увеличение количества исследовательских коллективов работающих над прикладными задачами в области электроэнергетики и электротехники, разработка новых методов диагностики электрооборудования. Цель 2. Упрощение получения актуальной информации о состоянии маслонаполненного электрооборудования в режиме реального времени без необходимости его отключения и отбора проб за счет внедрения встраиваемых емкостных датчиков.	Задача 1. Разработка новых методов диагностики электрооборудования. Задача 2. Разработка востребованного и конкурентного продукта в виде информационно-измерительной системы с целью коммерческой реализации электросетевым и ресурсоснабжающим организациям. Задача 3. Формирование выгодного предложения на рынке и налаживание партнерских отношений с электросетевыми и ресурсоснабжающими организациями, производителями контрольно-измерительного оборудования и техники.	**Патенты и свидетельства.** 1. Расчет оптимального количества запасных изделий для формирования резервного фонда. Исупова А.М., Руденко Н.Б., Хорольский В.Я. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2023611985, 26.01.2023. 2.Расчет общих экономических показателей энергосберегающих мероприятий в сельских электрических сетях. Исупова А.М., Руденко Н.Б., Хорольский В.Я. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2023615097, 10.03.2023. 3. Расчет технико-экономических показателей технических мероприятий по снижению потерь электроэнергии в сельских электрических сетях. Исупова А.М., Руденко Н.Б., Хорольский В.Я. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2023662115 4. Расчет технико-экономических показателей технических мероприятий по снижению потерь электроэнергии в сельских электрических сетях. Исупова А.М., Руденко Н.Б., Хорольский В.Я. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2023662115. 5. Программа управления модулем сбора и передачи данных с емкостного датчика	7 738,430 ₽	152	7586,43	Освоение новых профессиональных компетенций в рамках изучения основной образовательной программы. Приобщение обучающихся к научно-исследовательской деятельности и их закрепление в университете для выполнения дальнейших приоритетных исследований.	Подготовка специалистов по направлению "Электроэнергетика и электротехника" для региона. Разработан востребованный и конкурентный продукт в виде информационно-измерительной системы с целью коммерческой реализации электросетевым и ресурсоснабжающим организациям.	Подготовка специалистов по профилю "Системы электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства и их объектов". Повышение надежности электроснабжения потребителей. Снижение количества аварийных отключений. Уменьшение простоя промышленного оборудования за счет уменьшения перерывов в электроснабжении.	623071700069-3	
33	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Исследование свойств намагничивающихся нанодисперсных жидкостей и создание на их основе магнитожидкостного уплотнения для линейного двигателя системы машинного доения	к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	22.12.2023	завершен	Экономическая ситуация, сложившаяся в последние годы в энергетике, заставляет принимать меры, направленные на увеличение сроков эксплуатации различного оборудования. Решение задачи по оценке технического состояния электротехнического оборудования электрических сетей в значительной мере связано с внедрением эффективных методов инструментального контроля и технической диагностики.	Цель 1. Обосновать использование уплотнителя на основе получения данных исследования физических характеристик и свойств намагничивающихся нанодисперсных жидкостей в конструкции линейного двигателя для разработки системы машинного доения с адаптивным режимом работы с изменяемой длительностью переходных процессов.	Задача 1. Создать макет доильного аппарата на основе конструкции линейного двигателя с магнитожидкостным уплотнением штока	**Получен патент на полезную модель** № 217447 U1 Российская Федерация, МПК A01J 5/14. Электропульсатор доильного аппарата :В. А. Гринченко, А. А. Яновский. **Опубликованы статьи:** 1) Web of Science, Scopus Q3: A. A. Yanovskii, A. Ya. Simonovskii, Heat Transfer during Boiling of a Magnetic Fluid in a Magnetic Fieldon a Horizontal Surface with Single-Point Heat Supply // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2023. – Vol. 59. – No. 4. – pp. 452–458. 2) ВАК категории К-1: Никитенко Г. В., Гринченко В. А., Яновский А. А.. Узел магнитожидкостного уплотнения для электропульсатора доильного аппарата // Электротехнологии и электрооборудование в АПК. – 2023. – Т. 71, № 3(51). – С. 80-88. 3) ВАК категории К-2: Гринченко, В. А. Применение магнитных жидкостей в электропульсаторе доильного аппарата с линейным электродвигателем / В. А. Гринченко, А. А. Яновский // Сельский механизатор. – 2023. – № 4. – С. 10-11.	1 500,000 ₽	200	1300	Обучение и подготовка кадров: научная работа способствует предоставлению студентам и молодым ученым возможности участия в исследовательских проектах и приобретения опыта в области инновационной механизации сельского хозяйства. Привлечение внимания сельскохозяйственных предприятий и производителей оборудования для сотрудничества, внедрения новых технологий и разработки совместных проектов.	Инновации и устойчивость: внедрение новых технологий в сельское хозяйство способствуют увеличению его устойчивости и эффективности, что важно для развития аграрного сектора региона.	Инновации в сельском хозяйстве: развитие и внедрение магнитожидкостных уплотнений в сельское хозяйство способствует технологическому совершенствованию отрасли. Это может повысить производительность, качество и устойчивость сельскохозяйственного производства, что важно для продовольственной безопасности страны.	122110800011-3	
34	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Разработка способов и устройств для мониторинга биопотенциалов у вегетирующих растений и прорастающих семян разрушающим и неинвазивным способами	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	22.12.2023	завершен	Проект направлен на конструирование и изготовление лабораторного образца установки для измерения биопотенциалов у растительных тканей, с целью определения посевных качеств семян и физиологического состояния растений.	Цель 1. Разработка способов и устройств для мониторинга биопотенциалов характеризующих физиологическое состояние вегетирующих растений и посевных качеств семян.	Задача 1. Разработать принципиально новое устройство для измерения биопотенциалов у вегетирующих растений и прорастающих семян. Задача 2. Разработать способы мониторинга биопотенциалов: у вегетирующих растений для возможности суждения о физиологическом состоянии растения, особенно в условиях закрытого грунта; у прорастающих семян позволяющий дать возможность в сжатые сроки получить оценку посевных качеств, особенно в период сева с целью определения нормы высева. Задача 3. Определение рационального режима обработки семян физическими, химическими и биологическими факторами экспресс-методом.	**Патенты и свидетельства.** 1. Патент №2796686 РФ. Устройство и способ для измерения биопотенциалов у прорастающих семян для определения рациональных режимов их обработки импульсным электрическим полем/ Стародубцева Г.П., Ливинский С.А., Окашев Н.А., Любая С.И., Габриелян Ш.Ж. 2. Свидетельство №217862 РФ, Электроплантаграмма/ Стародубцева Г.П., Окашев Н.А. - №2022713275. **Публикации.** 1.Определение рационального режима обработки семян импульсным электрополем / Стародубцева Г.П., Любая С.И., Рубцова Е.И.,Петренко Д.С. // Сельский механизатор. 2023 № 4 С. 18-19. 2. Определение пауз между импульсами и их длительности при обработке семян электрополем. Стародубцева Г.П., Окашев Н.А., Любая С.И., Рубцова Е.И., Петренко Д.С. // Сельский механизатор. 2023. № 6. С. 28-29. 3. Modeling the well-being of the population and its factors using the well-being index. Rutsky V.N., Fukalyak A., García D.S., Denisova E., Okashev N.A., Devederkin I.V., Bystrova N.V., Eliseeva E.N., Tsarev R. В сборнике: Lecture	8 231,150 ₽	400	7831,15	Поддержка молодых ученых и научного сообщества	Внедрение методологии и устройств по измерению биофизических характеристик растительных организмов для изучения посевных и урожайных качеств.			

35	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Вовлечение молодежи в научную деятельность	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	22.12.2023	завершен	Проект направлен на организацию деятельности студенческого научного общества Ставропольского ГАУ, которое является добровольным, самоуправляемым, некоммерческим объединением, созданным по инициативе обучающихся ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ, занимающихся научно-исследовательской, инновационной, научно-просветительской деятельностью. Студенческое научное общество формируется из студенческих научных сообществ факультетов, которые курируются заместителями деканов по научной работе (Бизнес школа «Азбука денег», Школа «Юного агронома», Школа юного ветеринара, УМНИК: научно-исследовательский клуб «Ученый мир» , Кибер-школа, Школа юного программиста).	Цель 1. Привлечение обучающихся к участию в реализации научной деятельности университета и региона. Увеличения уровня публикационной и патентной активности, научно-исследовательской и проектной деятельности СНО. Формирование пула волонтеров науки из членов СНО с возможностью реализации своих навыков в среде молодых ученых. Цель 2. Формирование на базе Ставропольского ГАУ ресурсного центра по реализации повестки «Национальной технологической инициативы» с привлечением молодых ученых и представителей компаний НТИ региона. Цель 3. Построение системы взаимодействия молодых ученых Ставропольского ГАУ совместно с ведущими предприятиями региона с целью трансфера научных достижений в бизнес. Популяризация научно-исследовательской деятельности для формирования новой повестки современного сельского хозяйства среди студенчества и молодых предпринимателей. Цель 4.Создание единой базы данных лучших практик и проектов развития научно исследовательской, проектной деятельности и технологического предпринимательства аграрных университетах России.	Задача 1. Реализация комплекса образовательно-просветительских, информационно-аналитических и иных мер, направленных на вовлечение обучающихся в актуальную научно-образовательную повестку Ставропольского ГАУ. Задача 2. Координация работы объединений обучающихся, занимающихся научно-исследовательской, инновационной, научно-просветительской деятельностью. Задача 3. Создание условий для проведения обучающимися собственных исследований. Задача 4. Развитие взаимодействия и сотрудничества со СНО других образовательных организаций высшего образования. Задача 5. Помощь обучающимся в подготовке и издании их научно-исследовательских и инновационных трудов.	1. Численность членов СНО достигла 1200 человек, сформирован системный подход к вовлечению студенчества на факультетах. Участниками программы Умник и Студенческий стартап стали 30 членов СНО. 2. Реализован 3х дневный проект платформа образовательного управления "МАЯК" с участием 70 членов СНО; Реализован образовательный проект для молодых ученых и исследователей "Вторая школа молодого ученого", с вовлечением 150 участников. 3. Создан корпус кураторов студенческих научных сообществ из числа аспирантов и молодых преподавателей; 4. 5 членов СНО стали участниками V всероссийского фестиваля проектной деятельности "Agrofest", в рамках которого председатель СНС факультета агробиологии и земельных ресурсов Елизавета Бычкова была признана лучшим спикером. 5.Член СНО Комогоров Виталий представил научную разработку Председателю Правительства Российской Федерации Мишустину Михаилу Владимировичу в рамках Агропромышленной выставки "Золотая осень-2023".	6 238,520 ₽	105,75	6132,77	Проработана и сформирована структура включения научных волонтеров в реализацию стратегических проектов университета. Сформирован корпус научных волонтеров в количестве 100 человек из числа членов СНО. Развитие творческих способностей и выявление талантливой молодежи, способной реализовывать научные проекты. Популяризация ценностей науки в молодежной среде.	Реализация деятельности ресурсного центра СНО аграрных вузов дает возможность актуализировать проекты и программы Студенческих научных сообществ и развитие системы академической мобильности студентов. Установление партнерских связей между различными структурами образования, культуры города и края .	Популяризации научной деятельности среди молодежи. Рост числа молодых ученых, занимающихся приоритетными научными направлениями.		
36	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Система позиционирования результатов исследований по тематике программы "Агроиннополис-2030"	с) тиражирование лучших практик университета в других университетах, не являющихся участниками программы "Приоритет-2030";	Иное	10.01.2023	22.09.2023	завершен	Проект предполагает создание пространства для самореализации НПР и обучающихся, их участия в решении актуальных проблем в профессиональной сфере и науке. Проект способствует эффективному взаимодействию научных организаций и потенциальных инвесторов; выстраиванию профессионального взаимодействия с бизнесом и властью.	Цель 1. Повышение имиджа Университета, реклама и продвижение образовательных программ, услуг, современных технологий, научно-технических разработок и достижений Университета на российском и международном уровне посредством организации участия в специализированных выставочно-ярмарочных мероприятиях.	Задача 1. Популяризация и трансфер разработок, проектов и программ по экологии, биомедицине, внедрению высоких технологий в агропромышленном и пищевом секторе производства. Задача 2. Содействие внедрению инноваций в организациях АПК, стимулирование инновационной деятельности осуществляющих деятельность в области сельского хозяйства.	1. Подведены итоги конкурса на получение Гранта Ставропольского ГАУ в области науки и инноваций для молодого ученого университета. По результатам отбора обладателями Грантов в размере 60,0 тыс. рублей стали 9 победителей. Университетом продолжается реализация программы по стимулированию публикационной активности в высокорейтинговых журналах. 2. За отчетный период были проиндексированы 54 статьи в Scopus и 11 статей в Web of Science, отражающие результаты научных исследований по приоритетам реализации программы развития и СНТР, в том числе в области растениеводства, животноводства и проблемам устойчивого развития сельских территорий. 3. В отчетном периоде заключен 261 договор на выполнение НИОКР в интересах предприятий АПК Ставропольского края. 4. Получены 221 охранный документ на РИД, в т.ч.: 78 патента на изобретения и полезную модель, 143 свидетельства на программы для ЭВМ. 5. На 31.12.2023 г. заключены 12 лицензионных соглашений на передачу прав использования	3 277,530 ₽	277,53	3000	Совершенствование научно-инновационной экосистемы Университета. Реализация идей, нацеленных на коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности, развивая партнерские взаимосвязи.	Полученные результаты способствовали продвижению университета как лидера аграрных вузов, инновационно-производственного центра в сельскохозяйственной отрасли, позволили усилить его позиции как предпринимательской организации.			
37	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Стимулирование фундаментальных и прикладных результатов исследований по фронтирным направлениям	т) реализация мер по поддержке молодых научно-педагогических работников.	Иное	01.01.2023	20.12.2023	завершен	Проект нацелен на стимулирование фундаментальных и прикладных результатов исследований НПР по фронтирным направлениям, на рост квалификации и профессионализма; создание фактографической информационной базы, отражающей деятельность отдельных сотрудников, кафедр и факультетов; выработку единых комплексных критериев оценки результативности работы сотрудников, кафедр и факультетов; стимулирование видов деятельности сотрудников, способствующих повышению общего уровня качества НИР в университете; совершенствование деятельности отдельных сотрудников через анализ результативности собственного труда.	Цель 1. Увеличение количества исследований по фронтирным направлениям.	Задача 1. Повышение публикационной активности, и качества статей. Задача 2. Увеличение количества регистрируемых результатов интеллектуальной деятельности. Задача 3. Подготовка кадров высшей квалификации (кандидат, доктор наук).	1. В рамках приказа № 262 от 29.12. 2021 г., на основании решения научно-технического совета протокол № 3 от 19.10.2021 г., в целях реализации программы развития университета «Агроиннополис – 2030», в 2023 г. были произведены выплаты на общую сумму 5 831 114 рублей. По итогам конкурса поддержки научно-исследовательских проектов, реализуемых сотрудниками Ставропольского ГАУ выплачено 6 400 000 рублей. 2. Сумма заключенных лицензионных договоров в 2023 г. - 1 336 000 рублей. Программы для ЭВМ: № 2021611109 «Программа имитационного моделирования работы агрегатов на сгребании трав»; № 2022612848 «Программа мониторинга возникновения кровепаразитарных заболеваний рода Babesia у собак на территории Ставропольского края»; № 2022612848 «Программа мониторинга возникновения кровепаразитарных заболеваний рода Babesia у собак на территории Ставропольского края»; № 2020612922 «Программа для микроконтроллерного измерительного преобразователя емкости в двоичный код на основе метода измерения постоянной времени RC-цепи»;	8 338,483 ₽	6400,00	1938,48	Увеличение количества исследований по фронтирным направлениям, заинтересованность научно-педагогических работников публиковать результаты своих исследований в высококвартельных журналах, мотивация сотрудников к оформлению РИД.	Заключены 10 лицензионных соглашений с организациями реального сектора экономики.			
38	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Развитие системы публикационной активности по приоритетным направлениям СНТР	з) реализация программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов;	Иное	01.01.2023	20.12.2023	завершен	Проект направлен на разработку и внедрение принципиально нового инструментария, в соответствии с которым будет трансформирована научно-исследовательская политика в Ставропольском ГАУ, активизацию публикационной активности; повышение качества публикуемых в журналах статей по принципиально новым и интересным для ВУЗа тематикам согласно новым требованиям ВАК Минобрнауки России. Предполагается формирование и внедрение принципиально новых подходов к институту рецензирования, ужесточение требований к политике рецензирования и качеству самой рецензии; перевод площадки журнала на электронную издательскую платформу Open Journal Systems (OJS) с целью автоматизации издательского процесса: отправку статьи, рецензирование, редактирование, онлайн-публикацию, архивирование и индексирование содержимого журнала. Установленные в OJS плагины и расширения экспортируют метаданные статей журнала в наукометрические и реферативные базы данных: Google Scholar, ORCID, CrossRef, DOAJ. Подготовка и оформление научных статей для журнала по требованиям международных наукометрических баз данных, использование структуры IMRAD.	Цель 1. Мониторинг и анализ публикационной активности Университета, использование наукометрии в управлении научно-исследовательской деятельностью. Цель 2. Выведение журнала в ведущие российские и международные наукометрические базы данных Russian Science Citation Index (RSCI) [ядро РИНЦ], Scopus, Google Scholar, CyberЛенинка.	Задача 1.Организация обучающих мероприятий для студентов, аспирантов и НПР по развитию навыков академического письма, формированию культуры чтения научных журналов, применению наукометрических инструментов при планировании и проведении научных исследований, повышению профессиональных компетенций в области научной коммуникации. Задача 2. Подготовка, издание и продвижение в научное мировое сообщество периодических рецензируемых журналов Университета. Задача 3.Планирование и проведение международных конференций на базе Университета с публикацией материалов в изданиях, индексируемых в международных базах данных.	1. Журнал «Исследование проблем экономики и финансов». Осуществлен переход журнала на работу в электронной редакции OJS (создание сайта, администрирование разделов сайта); включение в международную базу открытого доступа Directory of Open Access Journals (DOAJ); разработан новый дизайн верстки выпусков в InDesign; подготовлены документы для включения в перечень ВАК; экспертиза журнала специалистами Ассоциации научных редакторов и издателей, и устранение замечаний по результатам оценки. С 19 декабря 2023 г. журнал зарегистрирован в перечне Высшей аттестационной комиссии рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и ученой степени доктора наук по экономическим наукам 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика, специализация «Региональная экономика», «Экономика агропромышленного комплекса (АПК)», «Экономика сферы услуг», «Бухгалтерский учет, аудит и экономическая статистика», «Экономическая безопасность» и 5.2.4. Финансы.	1 000,000 ₽	218,58	781,42	Увеличение возможности публикаций и качества издаваемого материала для студентов, аспирантов и НПР университета.	Подготовка, издание и продвижение в научное сообщество периодических рецензируемых журналов Университета. Популяризация научно-практических результатов для решения задач отрасли и региона.			

39	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Социальные практики для молодёжи	р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов;	Иное	01.01.2023	20.12.2023	завершен	Проект включает выявление, профессионально-карьерное становление студенческих лидеров, максимальное их вовлечение в реализацию общественно-значимых проектов программы «Агроиннополис-2030» для воспроизводства профессиональной элиты в различных сферах региональной экономики.	Цель 1. Совершенствование социокультурной среды вуза, способствующей ранней профессионализации молодежи и формированию позитивной мотивации к труду для продвижения и укрепления бренда «Выпускник СтГАУ – профессионал, лидер, наставник». Цель 2. Проведение творческого образовательного интенсива для развития нетворкинга и эффективных навыков работы студентов в сообществе, обучения техникам эффективного руководства проектной командой. Цель 3. Реализация комплексных проектов военно-патриотической направленности на территории г. Ставрополя и Ставропольского края. Цель 4. Выявление и раскрытие творческих способностей и потенциала студентов университета, создание новых творческих направлений. Цель 5. Обучение студенческой молодежи навыкам социального проектирования, написания грантовых заявок, реализации проектов и составления отчётности.	Задача 1. Проведение студенческого лагеря актива "Молодежный лидер". Задача 2. Формирование команды студенческих лидеров университета. Задача 3. Развитие актуальных направлений в сфере студенческого самоуправления. Задача 4. Приглашение внешних участников - студентов аграрных вузов СКФО. Задача 5. Обучение студентов навыкам социального проектирования посредством реализации серии образовательных мастер-классов. Оформление проектных инициатив студентов в проектные заявки грантовых конкурсов.	1. В 2023 году лагерь актива впервые прошел в два потока: для студентов высшего и среднего профессионального образования. На протяжении 2 смен 1000 самых активных и ярких первокурсников Ставропольского ГАУ смогли проявить свои лидерские качества, пройти образовательную программу и познакомиться с активом университета. В этом году студенческими лидерами стали 30 участников, а общественными лидерами - 52 участника. В организации проекта приняли участие 80 студентов старших курсов в качестве руководителей направлений и команд. Важным моментом закрытия лагеря актива стало вручение медалей почётного активиста студентам-выпускникам, которые на протяжении нескольких лет были организаторами проекта и вели активную студенческую жизнь. https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_190214 https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_190171 https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_91541 https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_80115 https://vk.com/wall-63961737_4996 По итогам реализации отдельных мероприятий в рамках проекта	3 813,440 ₽	1401,22	2412,22	Становление студенческих лидеров, вовлечение в реализацию общественно-значимых проектов. Формирование актива студентов для решения социально значимых задач молодежной политики университета.	Подтверждение статуса университета, как лидера формирования студенческой элиты региона	Формирование активной гражданской позиции молодежи РФ		
40	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Формирование кадрового резерва	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	Иное	01.01.2023	20.12.2023	завершен	Проект включает разработку и апробацию новой модели оценки уровня профессионального благополучия сотрудников образовательных организаций системы высшего образования России; выявление молодых талантов среди начинающих преподавателей, поддержку и поощрение педагогических инноваций, творчества, инициативы, повышение социального статуса молодых преподавателей и престижа их профессии, мотивацию к дальнейшей профессиональной деятельности. В рамках проекта организован и проведен методический конкурс «Профессиональное мастерство». Настоящий конкурс является внутривузовским (заочным) этапом Всероссийского конкурса педагогического мастерства «Открытая лекция – традиции и инновации», организатором которого является федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» при информационной поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Ассоциации образовательных учреждений АПК и рыболовства.	Цель 1. Разработка программ финансовой и нефинансовой поддержки сотрудников, результативности оценки их деятельности в соответствии с его личным профилем благополучия. Цель 2. Формирование эффективной системы управления человеческим потенциалом, направленной на максимальное вовлечение каждого сотрудника в процесс достижения стратегических целей программы «Агроиннополис-2030» посредством развития своих профессиональных способностей, а также для мотивации научно-педагогических работников к развитию инновационной и экспериментальной деятельности в процессе разработки и внедрения образовательных технологий реализации практической подготовки при освоении образовательной программы. Цель 3. Поддержка и поощрение педагогических инноваций, творчества, инициативы, повышение социального статуса молодых преподавателей. Цель 4. Повышение престижа педагогического труда, распространения опыта лучших педагогических работников профессиональных образовательных организаций (далее – ПОО), а также создание условий для развития творческого потенциала и самореализации молодых педагогических работников; формирование гражданской позиции молодых педагогических работников; активного профессионального отношения к совершенствованию системы образования; выявления и поддержки талантливой молодежи.	Задача 1. Развитие информационной и финансовой грамотности преподавательского состава. Исследование профиля благополучия сотрудников университета. Задача 2. Проведение Методического конкурса «Профессиональное мастерство» по категориям научно-педагогических работников. Задача 3. Проведение конкурса профессионального мастерства «Педагогический дебют». Задача 4. Проведение конкурса «Педагогические таланты Ставрополья-2023».	**Патенты и свидетельства.** 1. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ Оценка уровня профессионального благополучия сотрудников образовательных организаций системы высшего образования России Ивашова В.А., Айдинова А.Т., Орехов А.С., Федиско О.Н., Лобач О.А., Гиберт М.В. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2023665068, 11.07.2023. **Публикации.** 2. Ивашова В.А., Токарева Г.В., Ющенко И.В. Профессиональное благополучие научно-педагогических работников: опыт эмпирического исследования, Московский экономический журнал, № 9/2023 https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-9- 3. Lyudmila Filimonyuk, Alina Uzdenova, Khapisat Alizhanova, Natalia Demchenko, Valentina Ivashova Professional Well-Being's Structural Model of the University Scientific and Pedagogical Staff, E3S Web of Conferences (4 квартиль скопус) 4. Olga Lisova, Alexander Isaenko, Larisa Parsieva, Marina Ponomarenko, Valentina Ivashova Professional Well-Being of the Agrarian University's Scientific and Pedagogical Staff, E3S Web of	2 933,810 ₽	2933,81	0	Генерация знаний и их масштабирование в виде образовательных, технологических, экономических, организационных, управленческих, маркетинговых, финансовых и других инноваций для обеспечения эффективного взаимодействия с организациями реального сектора экономики на основе трансфера инноваций в производство.	Развитие профессионального мастерства научно-педагогических работников позволит Университету стать центром региональной экономики и драйвером устойчивого развития всей модели, которая объединяет государство, бизнес-сообщество и науку и оказывать влияние на социально-экономическое развитие территории.	Университет как интеллектуальный полис, способный действовать на фронтире науки и технологий, создает инновации и выступает институтом инновационного развития общества и человека.		
41	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Популяризация аграрного образования	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Иное	01.01.2023	20.12.2023	завершен	Проект направлен на популяризацию аграрного образования через средства массовой информации вуза и региона. Жителям Юга России необходимо рассказывать о том, что аграрная отрасль региона не стоит на месте. ЮФО и СКФО – сельскохозяйственные округа, экономическая рентабельность которых отражается в успешности агропромышленного комплекса. С этой целью организована студия университета - AGROProduction, в которой создается шесть проектов: Новости науки и инноваций, АгроЗавтрак, АгроДиалог, АгроБосс, СтудентАУ, Как бы новости. Каждый проект направлен на свою аудиторию, но основной упор делается на студентов с целью показать, что наука – это прогрессивно.В команду входят студенты под управлением опытного журналиста. Проект нацелен также на разработку единого концепта оформления (цвет и форма) для обновления логотипов факультетов, новых макетов фирменной продукции университета, сайта университета в соответствии с обновленным брендбуком.	Цель 1. Повышение узнаваемости и лояльности абитуриентов; повышение уровня конкурентоспособности СтГАУ на общероссийском и общемировом уровне. Цель 2. Освещение научной и инновационной деятельности студентов, магистрантов и аспирантов Ставропольского ГАУ.	Задача 1. Ребрендинг фирменного стиля Ставропольского государственного аграрного университета. Задача 2. Создание молодежной телевизионной студии «AgroTV» на базе пресс-службы Университета для реализации телевизионных проектов «Студенческие новости», «Новости науки и инноваций», «Студент АУ», «Агрозавтрак» об образовательной, научной, социокультурной, спортивной и досуговой деятельности студенчества Университета и аграрных вузов Минсельхоза России.	1. На основе нового брендбука и логотипа СтГАУ был разработан единый концепт оформления (цвет и форма) для обновления логотипов факультетов. За пример взято новое структурное подразделение вуза — институт аграрной селекции и генетики. 2. Заключен меморандум об информационном сотрудничестве с государственным информационным агентством ТАСС и Правительством Ставропольского края, целью которого стала консолидация усилий по созданию регионального информационного центра Ставропольского края на базе университета. Новая площадка должна стать проводником местных информационных поводов об аграрной науке и образовании на федеральный уровень, а также объединить аграрный бизнес, органы государственной власти и научные организации для формирования положительного информационного имиджа региона в информационном поле и устойчивому присутствию в повестке дня. Работа по созданию регионального информационного центра Ставропольского края завершена в 2023 году. В частности, был осуществлен ремонт выделенных	20 446,430 ₽	1223,85	19222,58	Обоснование научных разработок студентов, привлечение внимания к открытиям и работе по модернизации сельского хозяйства. Налажено взаимодействие с ведущими отраслевыми предприятиями в части реализации проектов АгроБосс и АгроДиалог.	Партнёрство дает возможность популяризации аграрного образования и аграрных профессий, на примере передовых компаний и их разработок, успешного опыта региональных сельхозпроизводителей.	Повышение научно-инновационной активности молодёжи; усиление её роли в социально-экономическом развитии региона. Формирование у зрителей научной картины мира, научного мировоззрения, объяснение логики научного познания.		
42	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Развитие исследовательской экосистемы программы "Агроиннополис-2030"	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	Иное	01.01.2023	20.12.2023	завершен	В рамках проекта предполагается открытие новых инновационных подразделений и модернизация существующей научной инфраструктуры университета. Проект направлен на анализ уровня научного потенциала Университета, результатов научных исследований и разработок, проведенных в университете в рамках программы стратегического академического лидерства, что позволит актуализировать тематики научных исследований в разрезе стратегических и перспективных направлений развития университета.	Цель 1. Эффективное использование научного потенциала Университета для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, потребностям региона и страны в целом. Цель 2. Поддержка и развитие студенческой науки, использование результатов научной деятельности и научно-технической базы Университета в учебном процессе. Создание условий для защиты интеллектуальной собственности и авторских прав исследователей и разработчиков как способа выхода научных коллективов Университета на мировой рынок высокотехнологичной продукции. Цель 3.Создание новых и модернизация действующих объектов научно-инновационной инфраструктуры вуза для наращивания потенциала научных лабораторий и центров в соответствии со стратегическими проектами «СмартАгроБиоТех-2030.	Задача 1. Увеличение новых научных направлений. Повышение качества фундаментальных и прикладных результатов исследовательской деятельности. Задача 2. Создание оптимальных условий для увеличения объемов НИОКР и обеспечение эффективной коммерциализации результатов научно-технической деятельности в университете. Увеличение количества потенциально коммерциализуемых технологий в области импортозамещения. Задача 3.Создание новых научно-исследовательских подразделений. Обновление и модернизация материально-технической базы существующих лабораторий. Обеспечение проведения научно-исследовательской и хоздоговорной деятельности в вузе.	1. Актуализация программы научных исследований путем анализа 162 тем и структурирование их на группы: передовые темы научных исследований, развитие нового направления исследований, темы востребованные производством, возможность получения конечного продукта, воспроизводство кадров высшей квалификации. Сформирована программа научных исследований и разработок ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный агарный университет» в среднесрочной перспективе на 2023-2024 гг. 2. Обновлен состав НТС, в который вошли внешние эксперты (руководитель отдела исследований и разработок АО «Агрохолдинг «СТЕПЬ», заместитель генерального директора по цифровизации и научным разработкам ООО «Агроконсалтинг», директор ООО «Энергомера Софт», общественный представитель АСИ в Ставропольском крае по направлению «Предпринимательство и технологии», заместитель директора по науке ГНЦ ФГБУН «Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова» Российской академии наук,	32 984,480 ₽	9783,21	23201,27	Высокий уровень технического обеспечения материально-технической базы университета, наличие оборудования которое позволяет обучать студентов современным технологиям, а также оказывать соответствующие услуги малым инновационным компаниям и научно-исследовательским учреждениям. Расширение состава научно-технического совета ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ позволяет проводить внешнюю экспертизу научно-исследовательских разработок сотрудников университета.	Разработан механизм прямого взаимодействия с индустриальными партнерами.	Научно-инновационная инфраструктура университета позволяет привлекать ученых из других организаций для повышения компетенций своих НПР в области фундаментальных исследований, возможности подачи крупных междисциплинарных грантов. Возможность для НПР представить свои разработки представителям реального сектора экономики.		

43	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Развитие направления лаборатории "Топливосмазочных материалов и систем питания автотракторных двигателей"	п) вовлечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские и (или) инновационные работы и (или) социально ориентированные проекты, а также осуществление поддержки обучающихся;	Иное	01.01.2023	20.12.2023	завершен	Проект нацелен на дооснащение лаборатории "Топливосмазочных материалов и систем питания автотракторных двигателей" и организацию на ее базе услуг и исследований по оценке качества ГСМ	Цель 1. Модернизация материальной базы лаборатории "Топливосмазочных материалов и систем питания автотракторных двигателей"	0	1. Заключены договора на выполнение услуг по определению качественных показателей ТСМ с 11 хозяйствами нашего региона ООО «Ульяновец»; АО "Агрохлебопродукт "; ООО "Цимлянское"; ООО СП «Чапаевское»; ООО «СП Гвардеец»; ООО «Сергиевское»; ООО «Бешпагир»; ООО «Ставропольское Руно»; ООО "Высоцкое"; АО СХП "Заря" АО «Красная Заря». Привлечено 1.6 млн. руб. по оказанию услуг анализа ГСМ **Патенты и свидетельства.** 1. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2023618059 от 18.04.2023 "Методы контроля основных качественных показателей светлых топлив, используемых в ДВС» Авторы: Грицай Д.И., Кулаев Е.В., Швецов И.И., Детистова О.И., Базаров Р.А. 2. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ № 2023680556 от 03.10.2023 "Электронное учебное пособие «Машины и оборудование животноводческих предприятий. Лабораторный практикум. Часть1». Авторы: Атанов И.В., Кулаев Е.В., Грицай Д.И., Капустин И.В., Капустина Е.И., Швецов И.И. 3. Свидетельство о регистрации	2 852,100 ₽	783,63	2068,47	Увеличение количества прикладных научных исследований. Вовлечение студентов в научную деятельность. Увеличение количества заявок для участия в программе "Умник". Обновление научного оборудования факультета. Внедрение полученных разработок в учебный процесс. Увеличение количества публикаций на факультете.	Снижение расходов топлива, увеличение ресурса масла и самого двигателя; снижение простоев тракторов и повышение эффективности использования техники.	Повышение эффективности использования мобильной техники с/х назначения на 14%, снижение затрат на запасные части на 17% и увеличить ресурса двигателя и срока эксплуатации машины. Уменьшение воздействия на озоновый слой, в результате уменьшения выбросов окислов азота от всей с/х техники РФ. Снижение "углеродного следа"		
44	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Цифровая трансформация	о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	Иное	01.01.2023	20.12.2023	завершен	Проект направлен на расширение информационной системы управления и сопровождения учебного процесс, научной деятельности и администрирования в университете; на расширение возможностей доступа к цифровой среде и цифровым информационно-образовательным ресурсам.	Цель 1. Эффективное и рациональное планирование, использование и развитие ИТ-инфраструктуры университета Цель 2. Формирование произвольной отчетности при помощи цифровых технологий для комплексного анализа различных ключевых показателей, решения аналитических задач. Цель 3. Переход к полной цифровизации учебного и сопутствующих ему процессов и научной деятельности.	Задача 1. Внедрить в ЭИОС университета модуль "Онлайн-тестирование". Провести в 2023/2024 учебном году проверку остаточных знаний по изученным дисциплинам в 2022/2023 учебном году. Задача 2.Отражение полной картины ИТ-инфраструктуры (повышение эффективности учёта активов и ресурсов; анализ использования существующего ПО и лицензий; оптимизация ИТ-инфраструктуры с целью снижения затрат). Задача 3. Реализация цифровых технологий для агрегации данных из различных источников; предоставления информации в удобных формах отображения; сбора и систематизации актуальной и оперативно-обновляемой информации с длительным временем хранения. Задача 4.Разработка и переход на новый сайт (приведение официального сайта в соответствие с фирменным стилем университета; обновление и актуализация контента на сайте; повышение юзабельности сайта).	1. Завершен перенос информации со старого сайта университета на новую версию в объеме, предусмотренном техническим заданием.В тестовом режиме запущен открытый репозиторий для размещения работ, научных рефератов, диссертаций и научных работ, выпускных квалификационных работ студентов и сотрудников университета. 2. Внедрена система учета и управления ИТ-ресурсами университета, которая также позволяет реализовать систему электронных обращений ППС и сотрудников по вопросам ремонта и обслуживания компьютерной техники, и вопросов технической поддержки. 3. Введена в эксплуатацию система мониторинга и визуализации данных на базе открытого программного обеспечения Grafana и Prometheus. 4. Запущены в эксплуатацию модули "Онлайн тестирование", "Портфолио студента", "Портфолио преподавателя", "Справки" (принцип одного окна для получения справок в учебном отделе и деканате). Реализовано интеграция сервиса Антиплагиат в личный кабинет Студента и преподавателя. Проводится	20 573,600 ₽	5008,98	15564,62	Повышения уровня качества образования и НИР за счет фиксации цифрового следа образовательного и научного процесса. Создание условий для принятия решения на основе анализа данных. Снижения уровня трудозатрат сотрудников университета.	Достижение уровня развития информационных технологий университетского комплекса, обеспечивающих его конкурентоспособность, как ведущего центра подготовки и переподготовки агрокадров региона	Интеграция с государственной информационной системой "Современная цифровая образовательная среда"		
45	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Позиционирование вуза на международной образовательной арене	л) привлечение иностранных граждан для обучения в университетах и содействие трудоустройству лучших из них в Российской Федерации;	Иное	01.01.2023	20.12.2023	завершен	Проект направлен на продвижение благоприятного имиджа ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на международной образовательной арене и поиск новых путей взаимодействия в научной и образовательной сферах.	Цель 1. Укрепить институциональные связи с новыми международными партнерами для усиления студенческой мобильности и других мероприятий по интернационализации образования Цель 2. Установление университета на международной арене образования, укрепление его репутации и привлечение внимания потенциальных международных студентов и партнеров. Цель 3. Реализация сетевых образовательных программ всех уровней с привлечением к научно-образовательному сотрудничеству НИИ, ведущих вузов стран-партнеров сетевого взаимодействия по использованию открытых онлайн курсов, привлечению к образовательному процессу ведущих российских и зарубежных ученых.	Задача 1. Поиск областей, представляющих взаимный интерес для научных исследований, преподавания и развития культуры. Задача 2.Укрепление сотрудничества в области исследований по устойчивому развитию сельских территорий, сельских инноваций и перспективных исследований в сельской местности и сельскохозяйственном производстве. Задача 3.Содействие обмену студенческим опытом, исследование механизмов изучения и преподавания русского и иностранных языков, культурного обмена и студенческой мобильности. Задача 4. Участие в международных образовательных выставках, включая "Образование и карьера EXPO 2023" в Кыргызстане, Узбекистане, Армении и Беларуси, а также "Учись в России" в Казахстане.	1. Университет принял участие в пяти международных образовательных выставках в 2023 году: объединенной экспозиции Минобрнауки России на образовательной выставке «Образование и карьера» 16-18 февраля 2023 г.; XXIII Международной выставке «Образование и Профессия – 2023», 13-19 мая 2023 года в городах: Ташкент, Фергана, Андижан (Республика Узбекистан), Ереван и др.. 2. Публикация в материалах HED на четырех языках посвященный поступлению в Российские ВУЗы студентов стран южной Азии – Бангладеш, Индия, Шри- Ланка, а также Китая. 3. Реализован онлайн-проект, направленный на налаживание кросскультурной коммуникации студентов СтГАУ и UNAM. 20.02.2023 – 12.05.2023. 4. Подписаны соглашения о сотрудничестве в научно-инновационной сфере по растениеводству и животноводству с Каракалпакским институтом сельского хозяйства и агротехнологий, Кыргызским национальным аграрным университетом имени К.И. Скрябина, а также Научно-производственным объединением зерна и риса	10 378,000 ₽	7350	3028	Позиционирование университета на рынке международных образовательных услуг.	Привлечение международного опыта в формирование компетенций российским студентам. Обмен опытом научных исследованием с целью развития Ставропольского края	Вклад в укрепление дипломатических отношений России и других стран в области образовательных и научных проектов.		
46	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Создание инфраструктуры для Института аграрной селекции и генетики (капитальный ремонт "Ставропольского научного аграрного центра")	е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	30.12.2023	завершен	Проект предполагает создание лабораторной базы для фундаментальных и прикладных исследований в области почвенного плодородия, микробиологического, агрохимического и фитосанитарного мониторинга, контроля за состоянием и оценкой качества и безопасности продукции с.-х.культур. Площадь модернизации двухэтажного здания – 1078 м2, подвала – 546 м2. Общая площадь здания – 1624 м2. Научно-производственный центр агробиотехнологий включает 9 аккредитованных лабораторий, 6 из которых являются уникальными – агрохимический анализ, почвенная микробиология, органическое земледелие, фитовирусология, микротомографии и гиперспектрального анализа, ПЦР-диагностики.	Цель 1. Расширение спектра услуг, оказываемых аккредитованными лабораториями предприятиям агропромышленного комплекса. На основе комплексного анализа почвы и растительных образцов сотрудники центра будет выдавать рекомендации по принципу «единого окна», что позволит сельхозтоваропроизводителям проводить корректирующие мероприятия в сжатые сроки.	Задача 1. Капитальный ремонт "Ставропольского научного аграрного центра" по адресу г. Ставрополь, Волго-Донской 97 А; Задача 2. Утверждение организационной структуры "Ставропольского научного аграрного центра": Лаборатория фитосанитарного мониторинга и диагностики, Контрольно-токсикологическая лаборатория, Лаборатория качества семян и анализа биометрических показателей, Лаборатория оценки качества продукции, Лаборатория органического земледелия, Лаборатория агрохимического анализа, Лаборатория почвенной микробиологии. Задача 3. Материально-техническое наполнение "Ставропольского научного аграрного центра"(приборы, мебель, включая специализированную мебель, др.). Задача 4. Создание предпринимательской среды внутри центра и инновационной экосистемы вокруг него – создание реальных научных продуктов и их реализация (сорта, агрохимикаты, биопрепараты, саженцы и т.д.). Задача 5. Повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов в области современных аграрных технологий.	1. Подготовлена проектно-сметная документация для проведения капитального ремонта центра агробиотехнологий – 200 м2. 2. Завершен капитальный ремонт и оборудование лабораторий учебно-лабораторного корпуса СтГАУ по адресу пр. Волго-Донской 97 «А» (общая площадь - 1960,2 м2; фасад - 689,9 м2; благоустройство территории – 2719 м2): произведены демонтажные работы площадью 3675,28 м2 (центральный вход, входные группы, вход в подвал, 1-2 этажи, лестничная клетка); завершены отделочные работы площадью 495,45 м2 (устройство кирпичных перегородок, усиление проемов, устройство бетонного основания пола) и сантехнические работы 481,6 м.п. (прокладка и изоляция внутренних трубопроводов водоснабжения), заменены внутренние и наружные инженерные сети, с устройством автоматической пожарной сигнализации, структурированной кабельной системы, системы видеонаблюдения. Завершены работы по устройству системы автополива газонов. Новая научно-исследовательская площадка позволит ученым выполнять спектр стратегических	142 531,300 ₽	45018,56	97512,74	Проведение фундаментальных и прикладных исследований в сотрудничестве с ведущими научно-образовательными и производственными центрами страны; создание предпринимательской среды внутри центра и инновационной экосистемы вокруг него – создание реальных научных продуктов и их реализация (сорта, агрохимикаты, биопрепараты, саженцы и т.д.); повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов в области современных аграрных технологий; активное вовлечение бакалавров, магистров и аспирантов в научно-исследовательскую работу по приоритетным направлениям грантовой программы в рамках функционирования студенческого научного общества.	Расширение спектра услуг, оказываемых аккредитованными лабораториями предприятиям агропромышленного комплекса. 23 образовательные программы повышения квалификации в области современных аграрных технологий будут проводиться на базе лабораторий центра. На основе комплексного анализа почвы и растительных образцов сотрудники центра будет выдавать рекомендации по принципу «единого окна», что позволит сельхозтоваропроизводителям проводить корректирующие мероприятия в сжатые сроки.	В рамках работы Центра будут осуществляться более 240 видов исследований растительных и почвенных образцов по принципу «единого окна», с более чем 220 стратегическими партнерами Ставропольского края, СКФО, ЮФО и другими регионами РФ.		

47	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Научно-производственный центр питомниководства плодово-ягодных культур	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	30.12.2023	завершен	Проект предусматривает создание первого в России селекционного и питомниководческого центра размножения плодовых и ягодных культур на Юге РФ. В состав центра входят маточники клоновых подвоев, маточно-черенковые сады косточковой и семечковой групп, маточники ягодных культур, лаборатория с/х биотехнологии (in vitro), лаборатория ПЦР диагностики. В ходе реализации проекта планируется совершенствование существующих и разработка новых агроприемов и элементов технологии производства безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур с применением методов in vitro. Данный проект позволит осуществлять полный цикл производства очищенного безвирусного посадочного материала плодово-ягодных культур, проводить подготовку специалистов в данной области.	Цель 1. Создание первого в Российской Федерации научно-производственного центра (НПЦ) питомниководства плодово-ягодных культур с полным замкнутым циклом воспроизводства безвирусного посадочного материала на промышленном уровне. Цель 2. Разработка агроприемов, способствующих ускоренному получению оздоровленного высококачественного посадочного материала плодовых и ягодных культур, применением технологии in-vitro	Задача 1. В биотехнологической лаборатории запустить производство оздоровленного посадочного материала подвоев косточковой и семечковой группы, а также ягодных культур. Задача 2. Произвести закладку маточно-черенкового сада и маточника клоновых подвоев семечковой и косточковой группы. Задача 3. Произвести закладку маточника оздоровленным безвирусным посадочным материалом перспективных сортов земляники. Задача 4. Разработать научно-обоснованные практические рекомендации по биохимическому составу питательных сред при введении экспланта в культуру, тепловым и световым условиям доращивания эксплантов, условиям микроклимата и химическому составу субстрата для лучшей адаптации укореняемых саженцев с целью совершенствования технологии производства оздоровленного посадочного материала яблони, земляники, голубики. Задача 5. Повысить выход высококачественного стандартного посадочного материала плодовых и ягодных культур за счет совершенствования технологических этапов питомниководческого процесса.	1. Создан первый в Российской Федерации научно-производственного центр (НПЦ) питомниководства плодово-ягодных культур, с полным замкнутым циклом воспроизводства безвирусного посадочного материала на промышленном уровне 1. 2. На базе НПЦ проведены два курса повышения квалификации по направлению биотехнология. Курсы проведены сотрудниками РГАУ-МСХ имени К.А.Тимирязева и сотрудником "ИННОПРАКТИКА". 3. В биотехнологической лаборатории введены в культуру in vitro 16 сортов земляники, 8 сортов голубики, 2 сорта подвоев семечковых культур, 1 подвой косточковой группы. 4. Разработаны и введены в производство замкнутые циклы получения безвирусного посадочного материала вышеперечисленных культур от клетки до готового растения (введение в культуру, микрочеренкование, укоренение в световой комнате, перенос и акклиматизация в тепличных условиях, подготовка и стерилизация грунтов для последующего доращивания, доращивание в теплице до готового посадочного материала для потребителя).	54 867,270 ₽	41557,97	13309,3	Проводятся исследования по совершенствованию процесса производства посадочного материала, что позволяет повышать уровень знаний и навыков обучающихся, путем проведения практических занятий в Центре садоводства и питомниководства плодовых и ягодных культур. Подготовка кадров в новых направлениях: Биотехнология, садоводство, питомниководство, селекция плодово-ягодных культур На основании полученного опыта, открыта образовательная программа Магистратуры "Агробиотехнологии в садоводстве и питомниководстве".	Совершенствование технологии производства безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур для садоводческих предприятий региона и сопредельных территорий, используемый для закладки плодово-ягодных насаждений интенсивного типа. Обеспечение промышленными партиями очищенного, безвирусного посадочного материала перспективных сортов для агропромышленного комплекса юга РФ.	В результате реализации проекта будут отработаны научно-обоснованные элементы технологии выращивания оздоровленного посадочного материала плодовых и ягодных культур для увеличения доли отечественного оздоровленного высококачественного посадочного материала плодовых и ягодных культур. Полученные результаты позволят увеличить объем производимого посадочного материала и снизить уровень импортозависимости нашей страны.	122051700046-2	
48	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Биологизация и цифровизация сельскохозяйственного производства	о) цифровая трансформация университетов и научных организаций;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	30.12.2023	завершен	Проект направлен на биологизацию сельскохозяйственного производства, расширение использования отечественных разработок в области биологической защиты растений.В рамках проекта планируется также проведение комплексного агрохимического и эколого-токсикологического обследования полей с целью цифровизации технологических процессов возделывания сельскохозяйственных культур на основе системы точного земледелия в условиях Учебно-опытного хозяйства Ставропольского ГАУ. Актуальность и важность проблемы обусловлена постоянной деградацией травостоев, уменьшения их видового разнообразия. Научная ценность полученных результатов заключается в формировании базы данных о состоянии почвенного плодородия в целях определения пастбищепригодных территорий. Будут предложены оптимальные решения по регулированию почвенного плодородия, обеспечению потребности земледелия в агрохимикатах для повышения плодородия почв на территории пастбищ при внедрении системы точного земледелия	Цель 1. Содействие биологизации производства, расширение использования отечественных разработок в области биологической защиты растений, укрепление сегмента продукции сельскохозяйственного производства с улучшенными характеристиками. Цель 2. Цифровизация технологических процессов возделывания с.-х. культур на основе комплексного агрохимического и эколого-токсикологического обследования почв в системе точного земледелия в условиях Учебно-опытного хозяйства Ставропольского ГАУ.	Задача 1. Изучить биологические особенности развития фитопатогенов. Задача 2. Определить биометрические показатели роста и развития растений сельскохозяйственных культур. Задача 3. Определить биологическую эффективность применения биологических препаратов в посевах полевых культур. Задача 4. Определить структуру урожая, урожайность и качество полученной продукции. Задача 5. Определить экономическую эффективность по технологическим картам с использованием действующих нормативных затрат и цен в растениеводстве. Задача 6. Проведение комплексного агрохимического обследования и эколого-токсикологического мониторинга пашни Учебно-опытного хозяйства Ставропольского ГАУ; Задача 7. Создание цифровых картограмм пашни на основе эколого-токсикологического обследования почв с последующим применением в системе точного земледелия в процессе возделывания сельскохозяйственных культур.	1. Осуществлена закладка и реализация двухфакторного опыта по определению влияния применение биопрепаратов при протравливании семян озимой и защите их по вегетации в учебно-опытном хозяйстве СтГАУ. Осуществлено 40 выездов в хозяйства, для проведения 1-я и 2-й обработки биопрепаратами в опытах 5-и хозяйствах края. 2. Проведены отборы и учеты 384 проб по определению распространенности и степени развития заболеваний перед обработкой, 7-й день после обработки и 14-й день после обработки биопрепаратами. 3. Проведены замеры в 384 пробах по определению влияния биопрепаратов на их биометрические показатели. В ООО Агрохолдинге Красногвардейский, АО Красная заря, ООО Колос была проведена 2-я обработка биопрепаратами в опытах с озимым ячменем, в СПК Дубовский 2-я обработка биопрепаратами проведена в посевах озимой пшеницы и озимого ячменя; в этих хозяйствах отобраны и проанализированы пробы на влияние биопрепаратов на распространенность и степень развития заболеваний и влияния их на биометрические показатели растений перед обработкой	27 837,760 ₽	18300	9537,76	Создание нового научного направления по изучению эффективности применения биопрепаратов в посевах сельскохозяйственных культур на территории Ставропольского края. Цифровизация Учебно-опытного хозяйства Ставропольского ГАУ.	Разработаны регламенты применения в биологизированном сельскохозяйственном производстве, в том числе в условиях открытого и защищенного грунта новых биопрепаратов полифункционального назначения.	Переход к высокопродуктивному и экологически чистому сельскохозяйственному производству Создание нового научного направления по точному земледелия.	122051600049-4	
49	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Разработка технологии повышения плодородия почв и урожайности путем внесения органоминеральных удобрений, созданных на основе переработки отходов животноводства и растениеводства методом вермиремедиации	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	31.12.2023	завершен	Проект предполагает разработку технологии повышения плодородия почв и урожайности путем внесения органоминеральных удобрений, созданных на основе переработки отходов животноводства и растениеводства методом вермиремедиации.	Цель1. Разработка технологии способов круглогодичного получения экологически чистого биогумуса с определенными физико-химическими свойствами на основе переработки отходов животноводства и растениеводства методом вермиремедиации.	Задача 1. Определить химический состав биоорганических отходов животного и растительного происхождения (биогумус) в зависимости от дозы биопрепарата и вида червей. Задача 2. Изучить способы круглогодичного получения экологически чистого биогумуса с определенными физико-химическими свойствами на основе переработки отходов животноводства и растениеводства методом вермиремедиации. Задача 3. Разработать алгоритм создания твердых органических удобрений на основе вермиремедиации биоорганических отходов животного и растительного происхождения. Задача 4. Провести экспериментальные исследования с целью определения эффективности применения органических удобрений в технологии возделывания сельскохозяйственных культур с учетом агрохимических показателей почвенного плодородия и особенностей питания с.-х.культур.	1.Разработаны и усовершенствованы элементы технологии сезонного производства биогумуса. 2.Изучены физико-химические свойства органического удобрения для круглодонного производства биогумуса. 3.Разработаны элементы технологии для круглогодичного получения экологически чистого биогумуса. 4.Определена экономическая эффективность производства применения отходов животноводства и растениеводства при создании круглогодичного производства экологически чистого биогумуса 5. Произведена первая партия органического удобрения. 6. Проведены маркетинговые исследования по разработке оптимальной фасовки и товарного знака производимого биогумуса. 7. Проведен анализ рынка и определены рынки сбыта произведенной продукции. **Патенты и свидетельства.** 1. Заявка на патент «Способ получения биогумуса «Аграрник»» 2. Получен сертификат соответствия на биогумус «Аграрник» **Публикации.** 1. Влияние способа	10 806,300 ₽	300	10506,3	1. Патент «Способ получения биогумуса «Аграрник»» патентообладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»	Разработка новой доступной круглогодичной технологии получения экологически чистого удобрения – не требующей значительных финансовых и материальных затрат, будет способствовать созданию новых видов удобрений, адресно ориентированных для сельскохозяйственных культур и агрохимическому состоянию почв, позволит значительно повысить урожайность сельскохозяйственных культур за счет оптимальной усвояемости растениями элементов , снизит антропогенную нагрузку на почвы за счет сокращения количества вносимых традиционных удобрений.	Разработка новой доступной круглогодичной технологии получения экологически чистого удобрения – не требующей значительных финансовых и материальных затрат, будет способствовать созданию новых видов удобрений, адресно ориентированных для сельскохозяйственных культур и агрохимическому состоянию почв, позволит значительно повысить урожайность сельскохозяйственных культур за счет оптимальной усвояемости растениями элементов , снизит антропогенную нагрузку на почвы за счет сокращения количества вносимых традиционных удобрений.	122110800001-4	
50	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Изучение и подбор селекционных признаков сорта и степень их выраженности на хозяйственную полезность кормовой культуры донника белого для условий Северо-Кавказского региона	б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	31.12.2023	завершен	Проект направлен на селекцию донника белого однолетнего. Донник белый однолетний как бобовая кормовая высокобелковая культура перспективна для возделывания в засушливых зонах края и засоленных почвах. Является одним из лучших предшественников для зерновых культур, так как накапливает в почве экологически чистый азот, а так же улучшает структуры почвы своей мощной стержневой системой. Однолетний донник, как предшественник занимает поле один год, в отличие от донника двулетних жизненных форм, его легко встраивать в полевые-зерновые севообороты.	Цель1. Изучение и подбор селекционного материала для создания новых сортов донника однолетнего для условий Северо-Кавказского региона.	Задача 1. Изучение морфобиологических признаков селекционных образцов донника различного эколого-географического происхождения коллекции ВИР, а так же местных популяций и селекционных сортов. Задача 2. Изучение комбинационной способности получения гибридного материала. Задача 3. Отбор перспективных селекционных образцов по хозяйственно - полезным признакам. Задача 4. Изучение полученного нового селекционного материала на физиологические признаки (засухоустойчивость, засоленность, химический состав)	1. Получены регистрационные документы (заявка на получение патента на селекционное достижение и заявка на допуск к предварительной экспертизе Госсортокомиссии РФ) 2. Проведение государственного сортоиспытания - 1 год испытаний. 3.Закладка и проведение опыта по сортоиспытанию. 4. Проведение фенологических наблюдений и учета урожайности на зеленую и сухую массу и семенную продуктивность. 5. Подана заявка на государственную регистрацию нового сорта донника белого в Госсорткомиссию. 6. Подана заявка на патентование нового сорта донника белого. **Публикации.** 1. Оценка исходного материала коллекционных образцов донника белого однолетнего (Melilotus albus (Medik)) в условиях Центрального Предкавказья/ И.А. Донец, Н.С. Чухлебова, А.С. Голубь и др. // Земледелие. 2023. № 6. С. 45-48. 2. Изучение коллекционных образцов донника белого однолетнего как источника исходного материала для селекции кормовых трав. Голубь А.С., Чухлебова Н.С., Донец И.А., Исикова Л.А. Сельскохозяйственный журнал.	10 456,370 ₽	200	10256,37	Сертификат соответствия обладатель ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»	Новый сорт кормовой культуры донник белый однолетний для условий Северо-Кавказского региона	Регистрация нового сорта донника белого однолетнего Ставропольского в реестре селекционных достижений РФ	122110800001-4	

51	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Формирование кадрового резерва стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия».	ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков;	Иное	01.01.2023	31.12.2023	завершен	Проект направлен на формирование кадрового резерва стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия».	Цель 1. Формирование кадрового резерва для исследовательской и/или преподавательской работы в новом Институте аграрной генетики и селекции, достижение целевых показателей стратегического проекта «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия».	Задача 1. Подбор передовой магистерской программы, направленной на подготовку научно-педагогических кадров в области генетики и селекции (вуз-участник мировых рейтингов с высокой публикационной активностью и научными лабораториями в области генетики и селекции); Задача 2. Подготовка рекламных материалов по программе и трудоустройству в СтГАУ. Задача 3. Информационная кампания и отбор 8-10 кандидатов на обучение; разработка и заключение ученических договоров с кандидатами. Задача 4. Организация стажировок на базе СтГАУ в период обучения в магистратуре 19.04.01 Биотехнология.	1. Осуществлен подбор передовой магистерской программы. 2. Проведена информационная кампания и отбор кандидатов на обучение. 3. Разработаны и заключены ученические договора с кандидатами, а также трехсторонние договора об образовании. 4. Начата реализация магистерской программы 19.04.01 Биотехнология. Срок обучения: 2 года Размер группы: до 10 человек. Форма обучения: контрактная (трехсторонний договор). Формат обучения: очный с проживанием студентов в кампусе МФТИ в г. Долгопрудном. Организаторы программы: ФБМФ МФТИ, ВНИИСБ. 5. Действующие сотрудники института прошли серию профильных стажировок и повышений квалификации на базе ведущих научных организаций России: - повышение квалификации по ДПО "Генетика и селекция в растениеводстве", Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Научно-технологический университет «Сириус», с 22 апреля по 25	3 515,840 ₽	515,84	3000	Формирование кадрового резерва для исследовательской и/или преподавательской работы по приоритетным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации в новом Институте аграрной генетики и селекции. Трудоустройство в Институте агарной генетики и селекции в 2025 году 8-10 специалистов, подготовленных в рамках ведущей магистратуры в области генетики и селекции.	Формирование кадрового резерва в системе аграрного образования СКФО и России в целом, владеющих профильными знаниями в области агробио- и генетических технологий для обеспечения стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции. Достижение задач стратегического проекта, направленных на обеспечение оздоровленным посадочным материалом (подвои и саженцы) плодово-ягодных культур питомники и предприятия края.			
52	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Разработка комплекса селекционно-генетических и технологических мероприятий для получения высококачественного молочного сырья с улучшенными антиоксидантными свойствами	в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий, а также создание студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов;	Сельскохозяйственные науки	01.01.2023	31.12.2023	завершен	Проект направлен на разработку научно-методических подходов по управлению качеством получаемого молочного сырья для улучшения его биологических и антиоксидантных свойств.	Цель 1. Оптимизация технологических параметров производства молочного сырья для функциональных молочных продуктов.	Задача 1. Проведение углубленного изучения состава молочных компонентов в молочном сырье племенного молочного скота основных пород: голштинская, черно-пестрая, джерсейская, айрширская и красная степная, оценка технологических свойств молочного сырья. Задача 2.Разработка инновационных технологий и рецептур молочных и молокосодержащих напитков и продуктов с применением различных компонентов растительного происхождения с функциональными свойствами, обладающих общеукрепляющим и профилактическим действием в отношении различных заболеваний.	1.На базе Биотехнологического факультета, в соответствии с Приказом Минсельхоза РФ №329 от 03.04.2023 г. создана Лаборатория молекулярно-генетической экспертизы, Свидетельство о регистрации в государственном племенном регистре, серия ПЖ 77; № 010649, номер госрегистрации в племенном регистре РФ № 262704803000. Лаборатория молекулярно-генетической экспертизы получила официальный статус как субъекта племенного дела. Приборно-инструментальная база лаборатории позволяет проводить молекулярно-генетические исследования в области: создание генетических паспортов племенных сельскохозяйственных животных, мониторинг наличия или отсутствия генетических аномалий, исследования полиморфизма генов продуктивного действия. 2. На базе лаборатории селекционного контроля качества молока, созданной в 2022 г. в течение 2023 года проанализировано 78,02 тыс. проб молока, проведено 200,23 тыс. исследований на определение состава (жир, белок, соматические клетки), что позволило хозяйствам на более	44 445,580 ₽	27984,64	16460,94	Реализация Стратегического проекта в 2023 году позволила, впервые в истории Ставропольского государственного аграрного университета, создать современную наукоемкую высокотехнологичную генетическую лабораторию в соответствии с требованиями международных комитетов ICAR (Международный комитет регистрации животных), Interbull (всемирная служба оценки быков-производителей) и ISAG (Международное общество генетики животных): на биотехнологическом факультете произведен запуск в работу лаборатории молекулярно-генетической экспертизы, с участием представителей НПК «СИНТОЛ», ООО «Хеликон» были произведены пуско-наладочные работы по запуску оборудования для молекулярно-генетических исследований, проведено обучение 5 специалистов биотехнологического факультета, а также проведена генетическая паспортизация достоверности происхождения ремонтных телочек от родительских пар из племенного хозяйства ООО «Агроальянс Инвест» (бык-производитель - корова). Лаборатория молекулярно-	Лаборатория молекулярно-генетической экспертизы ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ проводит генетическую паспортизацию КРС, протестировано 2007 голов КРС джерсейской породы ООО "Агроальянс Инвест". Объединение усилий Лаборатории молекулярно-генетической экспертизы и Лаборатории селекционного контроля качества, сервисными услугами по мониторингу качества молока у 12 племенных хозяйств Ставропольского края (90%), позволит обеспечить эффективное генетическое совершенствование племенного молочного скота. Дополнительно, услугами генетической лаборатории будет охвачено 14 племенных хозяйств в области племенного мясного скотоводства, что также позволит проводить генетическое совершенствование КРС мясного направления продуктивности.	Расширение ассортимента и повышение качества молочных продуктов и напитков функциональной направленности, а также создание предпосылок для организации индивидуального подхода к питанию для профилактики и лечения в условиях санаторно-курортных комплексов КМВ Запущена программа ДПО "Организация работы ассистентской службы в составе лаборатории селекционного контроля качества молока, порядок аккредитации лаборатории", по которой проходят обучение слушатели из разных регионов России: проведено обучение специалистов ООО РЦ "Плинор" (г. Санкт-Петербург) и ООО ГП «Элита», племенная служба Республики Татарстан. Совместно с Институтом биоорганической химии РАН (ИБХ РАН), проводится работа по разработке специальных химических реагентов и органических субстанций для обеспечения работы анализаторов молока компании FOSS, в рамках импортозамещения, ввиду ухода этой компании с российского рынка.	122052300037-1	
53												0,000 ₽							
54												0,000 ₽							
55												0,000 ₽							
56												0,000 ₽							
57												0,000 ₽							
58												0,000 ₽							
59												0,000 ₽							
60												0,000 ₽							
61												0,000 ₽							
62												0,000 ₽							
63												0,000 ₽							
64												0,000 ₽							
65												0,000 ₽							
66												0,000 ₽							
67												0,000 ₽							
68												0,000 ₽							
69												0,000 ₽							
70												0,000 ₽							
71												0,000 ₽							
72												0,000 ₽							
73												0,000 ₽							
74												0,000 ₽							
75												0,000 ₽							
76												0,000 ₽							
77												0,000 ₽							
78												0,000 ₽							
79												0,000 ₽							
80												0,000 ₽							
81												0,000 ₽							
82												0,000 ₽							
83												0,000 ₽							
84												0,000 ₽							
85												0,000 ₽							
86												0,000 ₽							
87												0,000 ₽							
88												0,000 ₽							
89												0,000 ₽							
90												0,000 ₽							
91												0,000 ₽							
92												0,000 ₽							
93												0,000 ₽							
94												0,000 ₽							
95												0,000 ₽							
96												0,000 ₽							
97												0,000 ₽							
98												0,000 ₽							
99												0,000 ₽							
100												0,000 ₽							
101												0,000 ₽							
102												0,000 ₽							
103												0,000 ₽							
104												0,000 ₽							
105												0,000 ₽							
106												0,000 ₽							
107												0,000 ₽							
108												0,000 ₽							
109												0,000 ₽							
110												0,000 ₽							
111												0,000 ₽							
112												0,000 ₽							
113												0,000 ₽							
114												0,000 ₽							
115												0,000 ₽							
116												0,000 ₽							
117												0,000 ₽							
118												0,000 ₽							
119												0,000 ₽							
120												0,000 ₽							
121												0,000 ₽							
122												0,000 ₽							
123												0,000 ₽							
124												0,000 ₽							
125												0,000 ₽							
126												0,000 ₽							
127												0,000 ₽							
128												0,000 ₽							
129												0,000 ₽							
130												0,000 ₽							
131												0,000 ₽							
132												0,000 ₽							
133												0,000 ₽							
134												0,000 ₽							
135												0,000 ₽							
136												0,000 ₽							
137												0,000 ₽							
138												0,000 ₽							
139												0,000 ₽							
140												0,000 ₽							
141												0,000 ₽							
142												0,000 ₽							
143												0,000 ₽							
144												0,000 ₽							
145												0,000 ₽							
146												0,000 ₽							
147												0,000 ₽							
148												0,000 ₽							
149												0,000 ₽							
150												0,000 ₽							
151												0,000 ₽							
152												0,000 ₽							
153												0,000 ₽							
154												0,000 ₽							
155												0,000 ₽							
156												0,000 ₽							
157												0,000 ₽							
158												0,000 ₽							
159												0,000 ₽							

160												0,000 P							
161												0,000 P							
162												0,000 P							
163												0,000 P							
164												0,000 P							
165												0,000 P							
166												0,000 P							
167												0,000 P							
168												0,000 P							
169												0,000 P							
170												0,000 P							
171												0,000 P							
172												0,000 P							
173												0,000 P							
174												0,000 P							
175												0,000 P							
176												0,000 P							
177												0,000 P							
178												0,000 P							
179												0,000 P							
180												0,000 P							
181												0,000 P							
182												0,000 P							
183												0,000 P							
184												0,000 P							
185												0,000 P							
186												0,000 P							
187												0,000 P							
188												0,000 P							
189												0,000 P							
190												0,000 P							
191												0,000 P							
192												0,000 P							
193												0,000 P							
194												0,000 P							
195												0,000 P							
196												0,000 P							
197												0,000 P							
198												0,000 P							
199												0,000 P							
200												0,000 P							

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

ПРИЛОЖЕНИЯ 1-3 К ОТЧЕТУ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

по состоянию на 31 декабря 2023 г.

Предоставляют:	Сроки предоставления
Университеты - участники программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" - получатели грантов в форме субсидии	не позднее 20 февраля после отчетного периода

Годовая

Код отчитывающейся организации по ОКПО (для обособленного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	Код территории по ОКТМО	**Наименование университета**	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»
49322107001	7701000	**ИНН**	2634003069

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.

Приложение № 1. Сведения о ключевых результатах реализации стратегических проектов

(по состоянию на 31 декабря 2023г.)

№ п/п	Название стратегического проекта	Результаты стратегического проекта (в продуктовой логике), полученные в 2023 году	Ключевые партнеры (не более 3-х)		Название консорциума	Финансовое обеспечение реализации стратегического проекта в 2023 году				Соответствие полученных результатов критическим технологиям	Соответствие полученных результатов сквозным технологиям	Ключевые институциональные преобразования (трансформационные изменения) в университете, на реализацию которых оказал влияние стратегический проект	Эффект на региональном уровне	Эффект на национальном уровне
			ИНН организации-партнера	Название организации-партнера		Из средств федерального бюджета, предусмотренных на реализацию программы развития, млн. рублей	Из внебюджетных источников, млн. рублей	Из бюджета субъекта Российской Федерации или местного бюджета, млн. рублей	Из иных источников, млн. рублей					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия.	Реализация Стратегического проекта в 2023 году позволила получить. Новый сорт - озимая пшеница ФИБ 5 Новый сорт - амарант Вектор Новый сорт - донник белый однолетний Ставропольский Новый сорт - озимая пшеница Амалия Новый сорт - тритикале Модифицированная питательная среда для микроклонального размножения ягодных культур Способ получения органо-минерального препарата с рострегулирующими и фунгицидными свойствами. Способ применения смеси фунгицидных препаратов против септориоза в посевах озимой пшеницы; Способ получения органического препарата с рострегулирующими фунгицидными свойствами Органо-минеральное удобрение на основе низинного торфа Способ мульчирования почвы в плодовых насаждениях Способ определения выносливости сортов мягкой озимой пшеницы к засушливым условиям Цифровая модель сельскохозяйственного землепользования	1. ИНН: 7728045419 2. ИНН: 2623000997 3. ИНН: 7812029408	1. Институт биоорганической химии РАН. 2. Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр. 3. Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова.	Консорциум исполнителей прикладных научных исследований и экспериментальных разработок ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ	148,348	71,868	150,000		8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии	Биотехнологии и технологии живых систем	Создан научно-производственный центр агробиотехнологий. Создана Лаборатория сельскохозяйственной биотехнологии. Создан Центр точного земледелия. Создание Центра селекции и семеноводства. Заложены 0,12 га шпалерного сада; 0,14 га маточника земляники; Созданы питомники маточно-черенкового сада (1 га), маточник клоновых подвоев (0,5 га), маточник ягодных культур (0,2 га). Открыты программы магистратуры «Биологизация земледелия в органическом и традиционном земледелии», «Системы интегрированной защиты растений от вредных организмов», «Интегрированная защита и система питания овощных культур в защищенном грунте» - сетевая с АПХ «Эко-культура». Открыта сетевая образовательная программа магистратуры «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур» с ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ». Победы во Всероссийском конкурсе «Студенческий стартап» - 4 млн руб. Приобретена современная селекционная техника и оборудование. Проведено повышение квалификации сотрудников лаборатории от специалистов РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева и «Иннопрактика», Получены золотые медали на всероссийских выставках «Золотая осень» и «АгроРусь».	Создан научно-производственный центр агробиотехнологий, на базе которого в режиме "одного окна" будут оказываться 240 услуг для с.-х. предприятий. Получен новый сорт озимой пшеницы ФИБ 5, обладающий улучшенными свойствами по засухоустойчивости. Проведено испытание новых гибридов и сортов с.-х. культур совместно с ООО «СоюзСемСекла», ООО «Агроплазма», ФГБНУ «ВНИИ Кукурузы». Выращено: 9 тыс. безвирусных подвоев плодовых культур, 2 тыс. безвирусных посадочного материала земляники, 1 тыс. саженцев малины и 1 тыс. саженцев ежевики в интересах с.-х. предприятий. Создан полигон по производству биогумуса в целях отработки технологий производства удобрений. Проведен Круглый стол «Состояние и перспективы отрасли питомниководства» в рамках Форума «Образование. Кадры. Экономика», на полях которого проведен обмен опытом по разработке технологий invitro в регионе. В интересах ООО «Вкус Ставрополья» апробировано и выращено 1000 ед. безвирусного посадочного материала земляники. Проведены курсы повышения квалификации совместно с ООО «ПО «Сады Ставрополья» по обучению сотрудников плодоводческих хозяйств и питомников.	Изучена эффективность биопрепаратов в системе защиты с.-х. культур совместно с ООО «Инопрактика» и Тамбовский НИИСХ. Разработана цифровая модель сельскохозяйственного землепользования. Получены и зарегистрированы 4 новых полифункциональных биопрепарата. Разработаны рекомендаций по внедрению элементов природоподобных технологий для поддержания и восстановления почвенного плодородия. Разработана методика диагностики фитосанитарного состояния ратсений с.-х. культур на основе гиперспектрального анализа. Аккредитованными лабораториями за период 2021-2023 гг. в 6 регионах проведены научно-исследовательские работы в интересах сельхозтоваропроизводителей на площади более 500 тыс. га на сумму 16 млн. руб. Созданы и внедрены в агропромышленный комплекс современные адаптированные, комплексно устойчивые сорта, гибриды, формы и линии сельскохозяйственных культур. Созданы и находятся на регистрации новые сорта: амаранта Вектор, донника белый однолетний Ставропольский, озимой мягкой пшеницы Куманочка, тритикале, обладающие улучшенными характеристиками относительно сортов, выращиваемых в регионе. Проводится сортоизучение 42 сортов зерновых и зерно-бобовых культур различных селекционных центров совместно с ФГБУ «Госсорткомиссия». Создана и зарегистрирована новая модифицированная питательная среда для технологии производства безвирусных саженцев ягодных культур. Разработан способ содержания междурядий в интенсивном саду.
2	Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота	Реализация Стратегического проекта в 2023 году позволила создать современную наукоемкую высокотехнологичную молекулярно-генетическую лабораторию в соответствии с требованиями международных комитетов: ICAR (Международный комитет регистрации животных), Interbull (всемирная служба оценки быков-производителей) и ISAG (Международное общество генетики животных). Лаборатория получила официальный статус субъекта племенного дела, Приказ Минсельхоза РФ №329 от 03.04.2023 г., Свидетельство о внесении в государственный племенной регистр ПЖ 77, №010649. Лаборатория проводит молекулярно-генетические исследования по созданию генетических паспортов племенных сельскохозяйственных животных, мониторинг наличия или отсутствия генетических аномалий, исследования полиморфизма генов продуктивного действия. Заключены соглашения на проведение работ по генетической паспортизации животных и генетическому совершенствованию животных. Охват поголовья составляет 13,5 тысяч племенных коров айрширской, голштинской, джерсейской, красной степной и черно-пестрой пород. На базе лаборатории селекционного контроля качества молока, созданной в 2022 г. в течение 2023 года проанализировано 78,015 тыс. проб молока, было проведено 200,2 тысяч исследований на определение состава (жир, белок, соматические клетки), что позволило хозяйствам на более качественном уровне выстроить селекционную племенную работу. Деятельность контроль-ассистенской и эксперт бонитерской службы, созданной в 2022 г., позволила в текущем периоде осуществить оценку племенной ценности 6,5 тыс. голов по показателям молочной продуктивности. Данные, полученные по итогам исследований были положены в основу проекта региональной программы по генетическому совершенствованию крупного рогатого скота молочного направления продуктивности, реализация которой планируется в Ставропольском крае с 2024 г. В рамках программы будет проведен: аудит текущего поголовья и сбор достоверных селекционных индустриальных данных молочной отрасли; сформирована база фенотипических и генетических данных; запущена эмбриональная программа для эффективного ремонта поголовья на основе региональной и мировой генетики. Исследованиями будут охвачены 11 племенных хозяйств; 34 товарные фермы, 24,5 тыс. голов КРС. Материалы о результатах динамики молочных компонентов в процессе лактации, были использованы в работе Рабочей группы «Племенное животноводство» Евразийской экономической комиссии: протокол заседания №12-4/пр от 26.01.2023 г. «О внесении изменений в Методику оценки племенной ценности крупного рогатого скота молочного направления продуктивности».	1. ИНН: 2635834926 2. ИНН: 2623017888 3. ИНН: 2618015500	1. ООО «Агроальянс Инвест» 356325, Россия, Ставропольский край, Александровский район, с.Калиновское, ул. Глазкова д. 2, офис 1 2. ООО СП «Чапаевское» 356212, Ставропольский край, Шпаковский район, с. Казинка, ул. Ленина, 71 3. ООО АГРОФИРМА «Село имени Г.В. Кайшева» 357391, Россия, Ставропольский край, Предгорный район, ст. Суворовская, ул. Центральная д. 91.	Консорциум исполнителей прикладных научных исследований и экспериментальных разработок ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ	31,018	73,403			5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии	21. Ускоренное развитие генетических технологий	На базе Лаборатории молекулярно-генетической экспертизы более 100 студентов биотехнологического факультета проходят практико-ориентированное обучение, что позволяет приобрести новые компетенции в области генетики животных, генетической паспортизации КРС и овец. В 2023 году в партнерстве с ООО «Агроальянс Инвест», СПК «Племзавод Вторая Пятилетка», ООО «Агрофирма «Село им. Г.В. Кайшева» разработана и реализуется программа магистратуры «Современные селекционно-генетические методы исследований в животноводстве» по направлению 36.04.02 Зоотехния. На основе полученных научных результатов подготовлено и издано 7 учебно-методических пособий для проведения обучения специалистов племенных хозяйств РФ. Разработаны и подготовлены Методические рекомендации по организации работы ассистентской службы, которые направлены для согласования в Департамент животноводства и племенного дела РФ. Разработана Программа по обучению и повышению квалификации специалистов ассистентской службы	Лаборатория молекулярно-генетической экспертизы ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ проводит генетическую паспортизацию КРС, протестировано 2038 голов КРС джерсейской породы ООО "Агроальянс Инвест". Совместная деятельность лаборатории молекулярно-генетической экспертизы и лаборатории селекционного контроля качества молока, созданной в 2022 г., которая оказывает комплексные услуги по мониторингу качества молока 11 племенным хозяйствам Ставропольского края, позволит обеспечить эффективное генетическое совершенствование племенного молочного скота. Дополнительно, услугами генетической лаборатории будет охвачено 14 племенных хозяйств в области племенного мясного скотоводства, что также позволит проводить генетическое совершенствование КРС мясного направления продуктивности.	Запущена программа ДПО "Организация работы ассистентской службы в составе лаборатории селекционного контроля качества молока, порядок аккредитации лаборатории", по которой проходят обучение слушатели из разных регионов России: проведено обучение специалистов ООО РЦ "Плинор" (г. Санкт-Петербург) и ООО ГП «Элита», племенная служба Республики Татарстан. Совместно с Институтом биоорганической химии РАН (ИБХ РАН), проводится работа по разработке специальных химических реагентов и органических субстанций для обеспечения работы анализаторов молока компании FOSS, в рамках импортозамещения, ввиду ухода этой компании с российского рынка.
3	Комплексное развитие сельских территорий	Аналитическая база о состоянии уровня и качества жизни отдельных сельских территорий Ставропольского края для принятия управленческих решений на уровне муниципальных образований и региона (Стандарт качества жизни по 12 сферам развития опорных и прилегающих территорий), на основе проведеных опросов и исследований 25 тысяч жителей сельских территорий. Рейтинг эффективности развития сельских территорий Ставрополья Методика полиаспектной (многокритериальной) группировки сельских территорий, позволяющей строить спектр общих паттернов развития сельских территорий. Социологическое исследование о состоянии сельских территорий методом формализованного индивидуального интервью (обследовано более 20 000 сельских домохозяйств в 26 муниципальных и городских округах Ставропольского края). Сформирована и наполнена геоинформационная база данных по сельским территориям Ставропольского края Туристский атлас, совестно с МГИМО. Изобретение «Способ формирования туристской дестинации».	1. ИНН: 7714030726 2. ИНН: 2626046975 3. ИНН: 2634053310	1.Института аграрных исследований НИУ ВШЭ (г. Москва), 2.Министерства туризма и оздоровительных курортов Ставропольского края, 3. Министерство сельского хозяйства Ставропольского края	Консорциум исполнителей прикладных научных исследований и экспериментальных разработок ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ	5,180	38,396			28. Нет соответствия	24. Нет соответствия	Создана учебная научно-исследовательская лаборатория "Устойчивого социально-экономического развития сельских территорий".	1. Начата разработка и наполнение прототипа ГИС «Сельские территории региона» на примере трех округов Ставропольского края. 2. Итоговые результаты социологического исследования имеют практическое значение для муниципальных и региональных органов власти Ставропольского края, формируя информационную базу мнения сельских жителей по проблемам и перспективам развития сельских территорий. Что может и должно быть использовано при разработке стратегий и программ социально-экономического развития территорий. 3. Основным результатом работы является формирование и реализация методики полиаспектной (многокритериальной) группировки сельских территорий, позволяющей интегрировать в едином оценочном комплексе объективные и субъективные оценки их ключевых подсистем – экономической, социальной, природной. Ее использование позволяет строить спектр общих паттернов развития сельских территорий. Результаты исследования могут быть использованы при разработке и актуализации объектно и субъектно дифференцированных программ развития сельских территориальных образований.	Использование методики полиаспектной (многокритериальной) группировки сельских территорий позволяет строить спектр общих паттернов развития сельских территорий. Результаты исследования могут быть использованы при разработке и актуализации объектно и субъектно дифференцированных программ развития сельских территориальных образований
4	Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)	Реализованы 27 программ ДПО, в том числе в рамках сетевого партнерства): 1.«Микробиом сельскохозяйственных животных: связь со здоровьем и продуктивностью»; 2.«Генетика и биотехнологические методы селекции растений»; 3.«Организация и производство аквакультуры» , 4.«Перспективы развития АПК и сельских территорий в условиях трансформации региональной экономики», 5.«Оптимизация машинно-тракторного парка для конкретных условий хозяйств в условиях цифровой трансформации АПК»," 6.«Диагностика и лечение болезней мелких домашних с применением цифровых технологий», 7."Эксплуатация и обслуживание беспилотных авиационных систем (БАС) малого и среднего класса, функционального оборудования полезной нагрузки, систем передачи и обработки информации в комплексах аэрофотосъемки с максимальной взлетной массой 30 кг и менее" Общее количество слушателей прошедших обучение в 2023 года в рамках стратпроекта "Агрокадры" составило 3101 человек по программам повышения квалификации и 80 чел. по программам профпереподготовки	1. ИНН: 711029536 2. ИНН: 3102005412 3. ИНН: 0560019653	1. ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ 2. ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ 3. ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ	Консорциум исполнителей прикладных научных исследований и экспериментальных разработок ФГБОУ ВО ставропольский ГАУ	32,534	54,679			28. Нет соответствия	24. Нет соответствия	1. Масштабирование программ дополнительного агрообразования через сетевое взаимодействие в субъектах РФ 2. Диверсификация программ ДПО по инженерным цифровым компетенциям (робототехника, БПЛА в сельском хозяйстве) 3. Разработка онлайн-модулей в партнерстве с представителями реального сектора экономики с использованием виртуальных лабораторий (онлайн-программы ДПО) 3. Система формирования надпрофессиональных и сквозных цифровых компетенций у обучающихся на всех уровнях профессионального образования, не только в основном образовательном процессе, но и за счет программ ДПО на бесплатной основе.	Создание системы опережающей подготовки специалистов позволяющей гибко и оперативно реагировать на обеспечение сквозными компетенциями специалистов сферы АПК СКФО	Формирование модели дополнительного аграрного образования, соответствующей ключевым глобальным вызовам и ориентированной на быструю адаптацию к новым условиям подготовки специалистов АПК
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														

Приложение № 2. Сведения о наиболее значимых результатах исследований и разработок университета, востребованных организациями реального и финансового секторов экономики, организациями социальной сферы, вклад университета в разработку внедрение критических и сквозных технологий (не более 5-ти исследований/разработок, проведенных в рамках реализации программы развития)

(по состоянию на 31 декабря 2023 г.)

№ п/п	Наименование темы исследования или разработки	Описание результата	Уровень готовности технологии	Технико-экологический /социальный эффекты	из графы 3:			Из графы 1 инвестиции в исследования и разработки в 2023 году - всего, тыс. рублей	в том числе:			Соответствие технологиям:	
					потенциальный производитель	ожидаемый срок производства	объем (потенциальный объем) производства, тыс. рублей		из федерального бюджета, предусмотренного на реализацию программы развития	из внебюджетных источников (организации реального сектора экономики)	собственные средства университета	сквозным	критическим
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Органо-минеральный препарат с росторегулирующими и фунгицидными свойствами	Изобретение относится к сельскому хозяйству. Изобретение представляет собой органо-минеральный препарат с росторегулирующими, фунгицидными и инсектицидными свойствами из растительного сырья. Препарат получается на основе смешивания спиртовой вытяжки растительного сырья с хелатными соединениями микроэлементов.	6. Изготовлен репрезентативный полифункциональный образец на пилотной производственной линии, подтверждены рабочие характеристики в условиях, приближенных к реальности	Органо-минеральный препарат содержит биологически активные вещества и микроэлементы, которые усиливают устойчивость растений к болезням, вредителям на 12-14% и стимулирует рост и развитие растений на 10-13%.	ООО «Биотехагро», Производители средств защиты растений и агрохимикатов	2025 г.	3000,000	11 906,300	800,000	600,000	10 506,300	18. Технологии управления свойствами биологических объектов	6. Клеточные технологии
2	Способ получения безвирусного посадочного материала перспективных сортов земляники, с применением культуры ткани in vitro на модернизированной питательной среде	Изобретение относится к сельскохозяйственной биотехнологии. Изобретение представляет собой способ получения безвирусного посадочного материала сортов земляники с применением модернизированной питательной среды для этапа мультипликации, основанной на замене химически чистых или чистых реактивов для анализа, примененных для создания стандартной питательной среды	9. Продукт удовлетворяет всем требованиям - инженерным, производственным, эксплуатационным, а также требованиям к качеству и надежности и выпускается серийно	Способ получения безвирусного посадочного материала позволяет увеличить интенсивность образования пазушных почек у сортов земляники на 15-18 шт., а также снизить себестоимость производства оздоровленного посадочного материала до 11,5 раз.	ООО "Базис", Научные и производственные центры, специализирующиеся на производстве безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур.	2024 г.	5000,000	14 335,340	350,000	676,040	13 309,300	18. Технологии управления свойствами биологических объектов	6. Клеточные технологии
3	Разработка нового органического удобрения - биогумус, с улучшими питательными свойствами	Разработан новый метод производства биогумуса на основе вермикомпостирования и обогощения его питательными веществами. Разработанная технология предполагает вермикомпостирование отходов сельхозпроизводства и токсичных донных отложений – побочного продукта расчистки русел поверхностных водных объектов.	6. Изготовлен репрезентативный полифункциональный образец на пилотной производственной линии, подтверждены рабочие характеристики в условиях, приближенных к реальности	Разработанное удобрение будет внедрено в технологию выращивания сельскохозяйственных культур, что позволит снизить нетитинную нагрузку на агроценозы минеральными удобрениями и повысит продуктивность посевов на 4-8%.	ООО «СтавропольАгроСоюз» и другие сельскохозяйственные предприятия.	2025 г.	3000,000	11 306,300	300,000	500,000	10 506,300	18. Технологии управления свойствами биологических объектов	6. Клеточные технологии
4	Исследование социально-экономического состояния сельских территорий Ставропольского края для разработки методического инструментария и формирования информационно-аналитического обеспечения их устойчивого развития	Разработанная методика полиаспектной группировки сельских территорий, позволяет интегрировать в едином оценочном комплексе объективные и субъективные оценки их ключевых подсистем – экономической, социальной, природной.	7. Проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации	Реализация методики полиаспектной группировки сельских территорий позволит строить спектр общих паттернов развития сельских территорий. Результаты исследования используются при разработке и актуализации объектно и субъектно дифференцированных программ развития сельских территориальных образований и при формировании МОИВ и РОИВ заявок на привлечение средств федеральных проектов и программ.	Министерства экономического развития субъектов РФ. Муниципальные образования субъектов РФ	2025 г.	13000,000	11 533,180	350,000	1 500,000	9 683,180	2. Технологии хранения и анализа больших данных	28. Нет соответствия
5	Инновационная селекционно-генетическая модель генетического совершенствования животных и формирования племенных стад молочных пород крупного рогатого скота с желательными генотипами по локусам генов продуктивного действия (белки молока - казеин, лактоглобулин; гормоны - пролактин, соматотропин, лептин)	Инновационная селекционно-генетическая модель генетического совершенствования животных и формирования племенных стад молочных пород крупного рогатого скота - это регламентированный комплекс селекционно-племенных мероприятий по оценке продуктивных качеств животных, экстерьерно-конституциональных, фенотипических и генетических признаков, оценке качества молока, направленный на подбор родительских пар для формирование молочных стад с желательными генотипами и заданными параметрами молочного сырья.	7. Проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации	Внедрение инновационной селекционно-генетической модели генетического совершенствования животных и формирования племенных стад молочных пород крупного рогатого скота с желательными генотипами по локусам генов продуктивного действия (белки молока - казеин, лактоглобулин; гормоны - пролактин, соматотропин, лептин), обеспечит улучшение параметров молочного сырья по белково- и жирномолочности на 15-25% для создания высококачественных функциональных молочных продуктов, а также продлит период продуктивного долголетия коров до 4-4,5 лактаций	Племенные хозяйства по разведению КРС молочного направления продуктивности: СПК КПЗ «Кальминский», СХП КПЗ «Кубань», ООО «им. Чапаева», ООО «Агроальянс Инвест», СПК «Племзавод Вторая Пятилетка», ЗАО «Октябрьский», ООО «Новоурожайненское», ООО «Агрофирма «Село им. Г.В. Кайшева» и ООО СХП им. С.В. Луценко «Пролетарская воля», ООО «Рея».	2024 г.	350000,0 тыс. руб. на 1000 коров в год	12 810,940	350,000	2 000,000	10 460,940	21. Ускоренное развитие генетических технологий	5. Геномные, протеомные и постгеномные технологии

Приложение № 3. Сведения о ключевых институциональных преобразованиях в университете

(по состоянию на 31 декабря 2023 г.)

№ п/п	Название политики, в рамках которой в отчетный период проведены институциональные преобразования	Содержание преобразований (основные мероприятия)	Полученные результаты и основные барьеры развития (ограничения), которые университету удалось преодолеть	Указание задачи или задач (из программы развития) решение которых обеспечивается реализацией соответствующих институциональных преобразований
	1	2	3	4
1	Образовательная политика	1. Создано Управление инновационных образовательных программ включающее в себя отдел проектирования образовательных программ и отдел образовательных технологий. 2.Создано Управление организации образовательного процесса, включающее отдел планирования, организации и контроля учебного процесса, отдел качества образования, отдел учебно-методической работы. 3. Создан отдел профориентационной работы	1.1. Проведен внутриуниверситетский конкурсный отбор по разработке новых образовательных программ высшего образования, экспертная оценка их соответствия нормативной документации. 1.2. Разработано восемь новых образовательных программ высшего образования - программ магистратуры, сочетающих в себе принципы модульности и проектной деятельности. 1.3. Произведен набор обучающихся на 2023-2024 учебный год. Приказ по деятельности университета от 25.05.2023 года № 263 "«Об утверждении основных профессиональных образовательных программ для набора 2023 года». 1.4. Создано 20 онлайн-курсов по дисциплинам основных образовательных программ ВО. 2.1. В 2023 году проведена процедура независимой оценки квалификации для студентов-выпускников следующих направлений подготовки: - 35.03.04 Агрономия - 5 чел. по квалификации Агроном (6 уровень), - 35.03.06 Агроинженерия - 15 чел. Инженер-механик (6 уровень) - 36.05.01 Ветеринария - 15 чел. по квалификации Ветеринарный врач (7 уровень). Свидетельства о подтверждении квалификации получили 9 студентов. 2.2. В рамках проекта «Прохождение профессионально-общественной аккредитации ОП» 20 образовательных программ (2 программы СПО, 8 программ бакалавриата, 9 программ магистратуры и 1 программа специалитета) прошли процедуру профессионально-общественной аккредитации Союзом «Торгово-промышленная палата Ставропольского края». Получены 20 Свидетельств о профессионально-общественной аккредитации сроком на 6 лет. 2.3. В рамках проекта «Руководитель ОП СтГАУ» разработана теоретическая Модель компетентностного профиля руководителя образовательной программы ВО. 2.4.В рамках проекта "Модель практической подготовки "PROFконтакт" проведен мониторинг необходимости выездных занятий на базе стратегических партнеров для проведения практической подготовки в рамках профильных дисциплин. Утверждена нормативная документация для организации проведения и отчета по выездным занятиям в виде практической подготовки. 2.5. В рамках проекта «Стартап как диплом» сформирован Экспертный совет, в состав которого вошли представители агрохолдингов "Степь" и "Агроконсалтинг", а также представители предпринимательского сообщества г. Ставрополя. 3. Преобразование направлено на усиление работы по следующим направлениям: - организация взаимодействия с территориальными органами управления образованием Ставропольского края; - продвижения образовательных программ - реализация различных форм и форматов образовательных мероприятий, с целью повышения привлекательности аграрных профессий, трудоустройству в сельских территориях и их последующему развитию, вовлечение в этот работы работодателей и представителей реального сектора экономики (агропромышленный комплекс, перерабатывающая	1. Модернизация содержания, технологий и условий реализации образовательных программ «Агрокадры-2030», направленных на подготовку квалифицированных кадров для реализации стратегий социально экономического развития региона и национальных проектов России. 2.Формирование условий для внедрения передовых образовательных технологий, позволяющих обеспечить творческие, образовательные, воспитательные и волонтерские практики стратегической программы «Агроиннополис-2030». 3. Совершенствование системы раннего самоопределения школьников, профориентационной работы с различными категориями граждан, позволяющей повысить качественно-количественные характеристики показателей целевой аудитории, слушателей, абитуриентов и партнеров.
2	Система управления университетом	Создан Институт аграрной генетики и селекции. Созданы: Институт ветеринарии и биотехнологий; Институт агробиологии и природных ресурсов	Создание института обусловлено работой университета над реализацией стратегических проектов «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия»и «Сселекция и генетика крупного рогатого молочного скота». (Постановка цели и задач стратегических проектов обусловлена как отраслевыми проблемами, так и необходимостью появления в университете новых моделей и норм научной, исследовательской и образовательной деятельности в рамках движения к целевой модели предпринимательского университета). С целью создания условий для запуска новых междисциплинарных научно-инновационных и образовательных проектов на основе потенциала кафедр факультета ветеринарной медицины и кафедр биотехнологического факультета создан Институт ветеринарии и биотехнологий; на основе потенциала кафедр факультета агробиологии и земельных ресурсов и кафедр факультета экологии и ландшафтной архитектуры создан Институт агробиологии и природных ресурсов. Цель создания Института: - разработка и применение генетических и селекционных технологий в растениеводстве и животноводстве; - подготовка и переподготовка кадров в области селекции, геномной инженерии, биоинформатики, биотехнологий для АПК. Образовательный процесс в институте на I этапе его работы ведется в рамках реализации трех образовательных программы магистратуры. В 2023 г. осуществлен первый набор на новые программы магистратуры: 35.04.04 Агрономия, Агробиотехнологии в садоводстве и питомниководстве; 36.04.02 Зоотехния, Современные селекционно-генетические методы исследований в животноводстве. В рамках деятельности Института ведется работа над внедрением модели образовательной программы, отличающейся от традиционных для других факультетов университета. Модель реализации образовательной программы предполагает ее осуществление в сетевом формате и/или с применением ресурсов других организаций, ведущих приглашенных лекторов и практиков, прохождение практики на базе лабораторий института, племенных хозяйств и/или научных центров. В основу научной деятельности нового института положены принципы ориентации на запрос отрасли, привлечение внешних исследователей, создание зеркальных лабораторий и внешняя экспертиза. В 2023 г. начато научное сотрудничество с Институтом биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук. СтГАУ вошел в Консорциум «Биоорганика», созданный в 2017 г. ИБХ РАН в рамках деятельности Центра Компетенций НТИ по «сквозной» технологии «управление свойствами биологических объектов». В настоящее время начата работа над 5 совместным проектами по растениеводству и животноводству (содержание проектов защищено соглашением о конфиденциальности). Совместно с факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова начаты совместные исследования в области оценки и моделирования динамики запасов углерода почвы в зависимости от биологизации системы удобрения севооборота.	Выстраивание интегрированной научно-инновационной, культурно-образовательной, партнерской экосистемы Университета как ключевого этапа трансформации классической системы управления вузом в университет предпринимательского типа.
3	Научно-исследовательская политика	Реорганизована система управления научной и инновационной деятельностью. Создано управление научной и инновационной политики.	Преобразование направлено на усиление работы по следующим направлениям: - отдел организации и сопровождения НИОКР (организация участия в научных конкурсах, программах и грантах; ежегодная актуализация перспективных научных тематик; организация экспертизы НИОКР представителями агрохолдингов, ведущих научно-образовательных центров; сопровождение хоздоговоров, госзадания и лабораторий); - отдел охраны интеллектуальной собственности и экспортного контроля (создание условий для защиты интеллектуальной собственности и авторских прав исследователей; экспортный контроль технологий; заключение лицензионных соглашений на использование патентов; регистрация РИД в Роспатенте); - отдел поддержки публикационной активности (организация конференций с индексацией в международных базах; подача журнала «Исследование проблем экономики и финансов» в перечень ВАК; развитие студенческого сетевого журнала «Проблемы аграрной науки»; Организация мероприятий по развитию навыков академического письма, применению наукометрических инструментов для НПР и обучающихся).	Совершенствование научно-инновационной экосистемы Университета на принципах самоорганизации, саморегулирования и саморазвития, характеризующейся входными и выходными потоками идей, нацеленных на коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности
4	Политика в области инноваций и коммерциализации разработок	Создан «Стартап-центр»	Преобразование направлено на повышение качества работы со студенческими проектными командами в части коммерциализации проектов и разработок, а также в части сопровождения студентов-победителей грантовых конкурсов и программ поддержки молодёжного предпринимательства. Преобразование позволило увеличить количество студентов-победителей грантовых конкурсов и программ поддержки молодёжного предпринимательства на 65% (в сравнении с результатами 2022 года).	Совершенствование научно-инновационной экосистемы Университета на принципах самоорганизации, саморегулирования и саморазвития, характеризующейся входными и выходными потоками идей, нацеленных на коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности

5	Научно-исследовательская политика	Организована внешняя экспертиза научной деятельности	В состав научно-технического совета университета вошли представители научного и бизнес сообществ (7 человек): руководитель отдела исследований и разработок АО «Агрохолдинг «СТЕПЬ», заместитель генерального директора по цифровизации и научным разработкам ООО «Агроконсалтинг», директор ООО «Энергомера Софт», общественный представитель АСИ в Ставропольском крае по направлению «Предпринимательство и технологии», заместитель директора по науке ГНЦ ФГБУН «Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова» Российской академии наук, профессор кафедры технической механики и физики ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», заместитель Министра сельского хозяйства Ставропольского края. Введена практика представления программы развития научных исследований руководителям агробизнеса на выездных ученых советах	Совершенствование научно-инновационной экосистемы Университета на принципах самоорганизации, саморегулирования и саморазвития, характеризующейся входными и выходными потоками идей, нацеленных на коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности
6	Финансовая модель университета	Усовершенствован механизма применения эффективного контракта профессорско-преподавательского состава, заключающаяся в автоматизации сбора и обработки анкетных данных, расширение линейки уровней вовлеченности ППС в процессы университета и соответственно более диверсифицированной системой стимулирования активности ППС.	Разработан проект рейтинговой оценки профессорско-преподавательского состава: предусматривается 10 лиг (ранее - 4 уровня); оценка результатов деятельности заведующих кафедрами, а также деканов и директоров институтов на основе результатов выполнения KPI. Методика будет внедрена в 2024 году, предусматривает для ППС большую вариативность профессиональной траектоории, автоматизацию данных - электронный документооборот в рамках личного кабинета ППС; повышение уровня верификации данных - сбор 70% материалов в центрах ответственности.	Разработка и внедрение новых инструментов наращивания человеческого капитала Университета для реализации программы «Агроиннополис-2030» и обеспечения лидерства на рынке подготовки кадров региональной экономики и агропромышленного комплекса в условиях цифровой трансформации экономики.
7	Система управления университетом	Выстроены механизмы формирования новых консорциумов	СтГАУ вошел в Консорциум «Биоорганика», созданный в 2017 г. ИБХ РАН в рамках деятельности Центра Компетенций НТИ по «сквозной» технологии «управление свойствами биологических объектов». С учетом необходимости трансформации механизмов взаимодействия университета со стейкхолдерами при принятии стратегических управленческих решений произведен научно-технологический форсайт и актуализированы направления совместной работы членов Консорциума исходя из долгосрочных кооперационных целей. Осуществляется работа по формированию новых консорциумов, направленных на выстраивание всего технологического цикла в области селекции и генетики плодовых и ягодных культур, а также селекции и генетики молочного КРС: в области селекции и генетики плодовых и ягодных культур с: МФТИ, ИБХ РАН, ООО «ТК ИНАГРО»; в области селекции и генетики КРС молочного направления с: ИБХ РАН, ООО «Мираторг-Генетика», НИЦ «Курчатовский институт». Проблемы, связанные с восполнением определенного дефицита исследовательских компетенций в области фундаментальных генетических исследований и биоорганической химии для решения задач стратегических проектов «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия» и «Селекция и питомниководство крупного рогатого молочного скота», обусловленные амбициозностью и масштабностью реализуемых проектов, планируется решить за счет создания зеркальных научных лабораторий с МФТИ и ИБХ РАН с реализацией соответствующей программы совместных исследований, стажировок и т.д. Договоренности о создании научных лабораторий достигнуты в феврале 2023 г.	Выстраивание интегрированной научно-инновационной, культурно-образовательной, партнерской экосистемы Университета как ключевого этапа трансформации классической системы управления вузом в университет предпринимательского типа.
8	Финансовая модель университета	Разработана и реализована система скидок и грантов, в целях формирования дополнительной мотивации обучающихся к достижению высоких академических результатов, повышения комфортности пребывания студентов, сотрудников в стенах университета.	Разработаны сервисы, связанные с 1С, позволяющие ППС и студентам получать скидки при оплате кампусными картами в столовых и буфетах университета. Предусмотрено расширение системы лояльности университету для обучающихся и сотрудников при пользовании услугами спортивных секций, услугами конно-спортивной школы, лабораторий университета... Пересмотрены подходы к формированию гибких цен на услуги, ветеринарного лечебно-диагностического центра, испытательных лабораторий университета, в зависимости от времени суток, количества повторных обращений...	Повышение эффективности образовательной и научной деятельности в вузе на основе развития и внедрения современных цифровых технологий.
9	Финансовая модель университета	Разработаны и запущены новые образовательные программы высшего образования – программ магистратуры: - «Цифровая экспертиза технического состояния сельскохозяйственной техники» (направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов); - «Агробиотехнологии в садоводстве и питомниководстве» (направление подготовки 35.04.04 Агрономия); - «Системы управления беспилотными летательными аппаратами» (направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия); - «Традиционная и возобновляемая энергетика АПК» (направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия); - «Современные селекционно-генетические методы исследований в животноводстве» (направление подготовки 36.04.02 Зоотехния); - «Управление проектами развития сельских территорий» (направление подготовки 38.04.02 Менеджмент); - «Цифровой маркетинг и управление продажами»	Совокупные предпринятые меры, связанные с повышением привлекательности программ высшего и среднего профессионального образования в 2023 году - увеличение внебюджетного контингента на: 409 чел. высшее образование; 437 чел. СПО и поступлений 2023 к 2022: + 25,2 млн. руб. (+12,2%) ВО + 20,7 млн. руб. (+23,3%) СПО. Научно-лабораторный комплекс – с прогнозным объемом доходов 40 млн руб. в год; Учебно-научный центр «Садоводство» - с прогнозным уровнем доходов с 2024 г. – 20 млн руб. в год; Центр онлайн-образования - с прогнозным уровнем доходов от онлайн-обучения с 2024 г. – не менее 7 млн руб. в год; Расширение видов ветеринарных услуг: стоматология, клинический прием врача дерматолога/эндокринолога, внутривенная капельная инфузия с химиотерапией и т.д. прогнозным уровнем доходов с 2024 г. - 3,5 млн.руб./год.	Диверсификации портфеля услуг и работ Университета

10	Система управления университетом	Проведены структурные и функциональные изменения деятельности проректорского корпуса	Введена должность первого проректора (деятельность по реализации партнерских проектов со стейкхолдерами, деятельность Попечительского совета); проректора по научной работе и стратегическому развитию; проректора по управлению имущественным комплексом; разделен функционал проректора по учебной работе и проректора по молодежной политике, воспитательной работе и профориентации. В ректорате и подразделениях кампусной политики появились сотрудники, имеющие опыт работы в РОИВ и реальном секторе, а также в федеральных университетах и других участниках «Приоритет-2030». Повышение качества работы со стратегическими партнерами отразилось в существенном росте их заинтересованности в университетских проектах, что отражается ростом вложений в кадровый потенциал и материально техническую базу. 1. Рост вложений в кадровый потенциал и материально техническую базу 2023 к 2022: + 13,0 млн. руб. (+342%) в денежной форме + 38,8 млн. руб. (+310%) в имущественной форме. 2. Формирование фонда целевого капитала (эндаумент-фонда). В конце 2022 года прошел перерегистрацию (выписка из ЕГРЮЛ от 9.12.2022 г.) и начал функционировать фонд целевого капитала Ставропольского ГАУ.	Выстраивание интегрированной научно-инновационной, культурно-образовательной, партнерской экосистемы Университета как ключевого этапа трансформации классической системы управления вузом в университет предпринимательского типа.

Информация о выполнении рекомендаций Комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора университетов в целях участия в программе "Приоритет-2030", подкомиссии для проведения отбора среди университетов творческой направленности, подкомиссии для проведения отбора среди университетов, осуществляющих образовательную деятельность и находящихся на территории Дальневосточного федерального округа или Совета по поддержке программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030"

(по состоянию на 31 декабря 2023 г.)

№ п/п	Рекомендация Комиссии/Совета	Ход выполнения рекомендаций		Указать причины невыполнения и (или) препятствующие выполнению рекомендации
		стадия	выполненные работы	
1	Система управления университетом в отчетном периоде не претерпела принципиальных изменений, закладывающих новую организацию принятия управленческих решений, поэтому требуется либо фиксация ее достаточности и адекватности ситуации, либо ее планомерная трансформация. Созданная в конце 2021 года Дирекция программы развития принимает решения об объемах и направлениях финансирования мероприятий трансформации политик и реализации стратегических проектов. Рекомендуется разработать принципы и механизмы взаимодействия университета со стейкхолдерами при принятии стратегических управленческих решений, а также уделить внимание задаче реального управления консорциумами, которые на данный момент собраны по принципу соисполнительства, но не по принципу взаимоувязывания и построения долгосрочных кооперационных связей. Например, одним из результатов проекта «Комплексное развитие сельских территорий» заявлен рост туристического потока «до 30% в год». Очевидно, что параллельно с проектом университета должен развиваться и стратегический региональный проект по той же тематике – такие связи следует описывать.	выполнена полностью	В 2023 г. был реализован комплекс мероприятий по изменению системы управления университетом, выстраиваемой на принципах социальной ответственности и сочетании подходов классического аграрного образования и развития по модели предпринимательского университета. С целью ответа на изменившиеся задачи университета произошли изменения в структуре и функциях проректорского корпуса: введена должность первый проректор, с основным функционалом по выстраиванию новых форматов взаимодействия со стратегическими партнерами и организации работы попечительского совета; внесены изменения в функционал проректора по научной работе и стратегическому развитию, проректора по молодежной политике, воспитательной работе и профориентации. В ректорате и подразделениях кампусной политики появились сотрудники, имеющие опыт работы в РОИВ и реальном секторе, а также в федеральных университетах и других участниках «Приоритет-2030». Перестроена модель взаимодействия с бизнесом, что нашло свое отражение в новых принципах и форматах профориентационной работы (участие в ней бизнеса), новых стипендиальных программах, создании новых учебно-научных лабораторий и лекториев предприятий на базе СтГАУ. Заключено 8 соглашений с крупнейшими холдингами региона. На создание учебно-научных лабораторий и лекториев на площади более 600 кв.м предприятия направляют около 50 млн рублей. Также агрохолдинги выделили 60 именных ежемесячных стипендий для молодых ученых, преподавателей, аспирантов и студентов. С учетом изменений внешней среды в рамках работы Консорциума произведен научно-технологический форсайт и актуализированы направления совместной работы исходя из долгосрочных кооперационных целей. Осуществляется работа по формированию новых консорциумов, направленных на выстраивание всего технологического цикла в области селекции и генетики плодовых и ягодных культур, а также селекции и генетики молочного КРС: в области селекции и генетики плодовых и ягодных культур с: МФТИ, ИБХ РАН, ООО «ТК ИНАГРО»; в области селекции и генетики КРС молочного направления с: ИБХ РАН, ООО «Мираторг-Генетика», НИЦ «Курчатовский институт». В состав Научно-технического совета были включены представители научного и бизнес-сообществ, в т.ч. руководитель отдела исследований и разработок АО «Агрохолдинг «СТЕПЬ», заместитель генерального директора по цифровизации и научным разработкам ООО «Агроконсалтинг», заместитель директора по науке Института биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края и др. В целях укрепления взаимодействия университета со стейкхолдерами велась работа по формированию нового состава Попечительского совета университета. В состав совета с целью участия в согласовании приоритетов развития университета и содействия их реализации приглашены представители ведущих агрохолдингов, органов исполнительной власти и научных организаций. В течение года на выездных ученых советах представителям агробизнеса представлялась программа научных исследований университета на среднесрочный период. С учетом рекомендаций Совета программы «Приоритет-2030» по представлению эффекта от деятельности университета для партнеров/стейкхолдеров, а также с целью синхронизации со стейкхолдерами повестки научно-технической и образовательной деятельности, общего видения развития университета, расширения и укрепления партнерств для реализации приоритетных проектов появилась новая управленческая практика – презентация программы развития и ее результатов на новом ежегодном форуме «Образование. Кадры. Экономика». С целью создания условий для запуска новых междисциплинарных научно-инновационных и образовательных проектов на основе потенциала кафедр факультета ветеринарной медицины и кафедр биотехнологического факультета создан Институт ветеринарии и биотехнологий; на основе потенциала кафедр факультета агробиологии и земельных ресурсов и кафедр факультета экологии и ландшафтной архитектуры создан Институт агробиологии и природных ресурсов. С целью реализации политик программы развития и обеспечения динамики развития в образовательной, научной и инновационной деятельности, сквозных процессах создано управление инновационных образовательных программ; управление организации образовательного процесса; управление научной и инновационной деятельности; «Стартап-центр»; управление по цифровой трансформации. Существенным образом была доработана нормативная база ведения проектной деятельности. Принято положение об организации проектной деятельности в университете и положение о стимулировании и мотивации участников проектной деятельности. Реализация стратегического проекта "Комплексное развитие сельских территорий" осуществляется во взаимоувязке с задачами комплекса региональных государственных программ Ставропольского края, влияющих на комплексное развитие сельских территорий и разные аспекты их социального и экономического развития, в т.ч.: "Туристско-рекреационный комплекс"; "Формирование современной городской среды"; "Развитие градостроительства, строительства и архитектуры". С целью внедрения результатов стратпроекта в практической деятельности муниципальных служащих при реализации государственных программ Ставропольского края и в рамках участия в конкурсах на привлечение средств федеральных проектов в 2023 г. была открыта магистерская программа «Управление проектами развития сельских территорий». На программу зачислены представители всех территорий Ставропольского края из числа руководителей и специалистов администраций муниципальных и городских округов. К реализации программы приглашены партнеры ведущих вузов страны и практики, результатом освоения программы станет разработка проектов, направленных на решение конкретных проблем территорий.	
2	Университету следует конкретизировать целевые продукты стратегических проектов и их ценность как для самой организации, так и для внешних участников. В части реализации проекта «Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота» рекомендуется уделить больше внимания развитию научно-технического потенциала в области генетических исследований и практического применения их результатов, особенно в части задач племенного разведения рогатого скота (востребованной на региональном и национальном уровне базы данных фенотипов и генотипов). При описании результатов реализации комплексных проектов рекомендуется представлять не только реализованные мероприятия, но и эффект от деятельности университета для партнеров/стейкхолдеров, а также его влияние на внутренние процессы в организации.	выполнена полностью	Изменения закреплены при корректировке текста программы развития в феврале 2023 г. Реализован комплекс мероприятий по развитию научно-технического потенциала в области генетических исследований: - лаборатория молекулярно-генетической экспертизы зарегистрирована в государственном племенном регистре РФ (Приказ Минсельхоза России № 329, Свидетельство о регистрации в гос. племенном регистре, серия ПЖ 77 № 010649, номер госрегистрации в племрегистре РФ № 262704803000); - выполнены исследования в интересах двух племенных предприятий, 2192 биологических образцов: генетическая паспортизации, определение аллельных вариантов генов продуктивного действия, исследование микросателлитного профиля; - совместно с Правительством Ставропольского края ведется разработка региональной программы «Генетическое совершенствование молочного КРС» ; - проведено обучение генетическим методам анализа 5 сотрудников лаборатории молекулярно-генетической экспертизы; - проведено обучение по программам переподготовки «Генетика и селекция в животноводстве» 2 сотрудников лаборатории молекулярно-генетической экспертизы в ВИЖ им. Л. К. Эрнста. Для синхронизации повесток задач и эффекты от деятельности университета в интересах партнеров и стейкхолдеров представлены на форуме «ОБРАЗОВАНИЕ. КАДРЫ. ЭКОНОМИКА», в работе которого принял участие Губернатор Ставропольского края, руководители большинства агрохолдингов региона, руководители всех муниципольных округов Ставропольского края, а также руководители профильных органов исполнительной власти Ставропольского края. Реализовананые мероприятия позволят проводить генетические исследования по определению достоверности происхождения ремонтного племенного молодняка, определению носительства рецессивных генетических аномалий, определения аллельного статуса по генам продуктивного действия для генетического совершенствования сельскохозяйственных животных, что, в соответствие с Приказом Минсельхоза РФ №336 от 02.06.2022 г., является непременным требованием при проведении племенной продажи животных племенными предприятиями. Реализация проекта позволяет существенным образом облегчить осуществления данного вида деятельности племенными предприятиями в связи с сокращением срока проведения исследований, повышением их достоверности и применением комплексности в подходах. Уточнены эффекты от влияния стратегических проектов на внутренние процессы в организации. Достижение цели стратегического проекта "Агрокадры-2030 (ХАБ образовательных, цифровых и кадровых технологий в АПК)" связано с формированием в университете новых практик по работе с образовательной дидактикой, человеческим капиталом, экспертно-аналитической работой, партнерствами и внешней экспертизой, которые повлияют на трансформацию образовательной политики университета в целом и принципов организации исследований, позволят сформировать уникальную команду проекта. Реализация стратегического проекта "Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия" обеспечит вклад и влияние на трансформацию университета по выбранной целевой модели - предпринимательского университета, встраивающий (интегрирующий) агродрайверы (биологизация сельского хозяйства, селекция, геномика животных, цифровизация, опережающая подготовка кадров для АПК) в процессы обеспечения устойчивого развития Ставропольского края и СКФО. Реализация стратегического проекта "Селекция и генетика крупного рогатого молочного скота" позволит развить новое направление научно-исследовательской деятельности, направленное на разработку актуальных методических подходов для внедрения в практику отечественного молочного скотоводства методов управления молочным стадом и оценки молочной продуктивности коров, рекомендованных ICAR; усовершенствовать теоретическую и экспериментальную базу для подготовки учебных программ и организации обучения специалистов ассистентской и эксперт-бонитерской служб для работы в подразделениях национального и региональных селекционно-технологических центров, способствовать повышению компетенций выпускников до требований мирового уровня в научном обеспечении современного молочного скотоводства. Полученные результаты по разработке программного обеспечения автоматизированного учета данных из доильных залов станут методической основой для обновления учебного процесса по подготовке специалистов направления «Зоотехния» (бакалавриат, магистратура). Модернизация лаборатории селекционного контроля качества молока в рамках реализации программы развития позволила расширить перечень исследований и выполнять работы по анализу содержания фракций молочного белка, спектра жирных кислот, состава соматических клеток, содержания мочевины, ацетона и бета-гидрокси-бутират на скриннинг кетоза. Стратегический проект "Комплексное развитие сельских территорий" направлен на трансформацию Ставропольского ГАУ по заявленной целевой модели, а также становление университета в качестве лидера трансфера научно-исследовательских, образовательных и цифровых технологий, направленных на устойчивое развитие Ставропольского края и СКФО. Достижение цели стратегического проекта связано с формированием в университете новых практик по работе с человеческим капиталом, научными исследованиями и экспертно-аналитической	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				