

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



 / В. Н. Ситников /  
(расшифровка)

**ЕЖЕГОДНЫЙ ОТЧЕТ**

о результатах реализации программы развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» в 2023 году по состоянию на 31 декабря 2023 г.

**«РАССМОТРЕНО»**

На заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» 20.12.2023 г.

Протокол № 7

Номера и даты соглашений:

от 13 февраля 2023 г. № 075-15-2023-236

от 21 февраля 2023 г. № 075-15-2023-361

## **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

<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>1. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ДОСТИГНУТЫЕ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ НАПРАВЛЕНИЙ (ПОЛИТИК) В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОДЕ.....</b>	<b>4</b>
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
<b>2. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ДОСТИГНУТЫЕ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ В ОТЧЕТНОМ ПЕРИОДЕ .....</b>	<b>36</b>
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
<b>3. ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ ПОСТРОЕНИИ МЕЖИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И КООПЕРАЦИИ.....</b>	<b>56</b>

# 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, брендинг 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 направлениям: 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 сняты 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 государственным 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 комиссия 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 70% 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 демозамена 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 неформального 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 биологизации 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 университета 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 Elrab. 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 исследований. 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 хозяйственной 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 cruentus* L.) - среднеспелый, включен в Госреестр Госсортокмиссии 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 НИ-ТЕСН (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», лагерь 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/vxGbLvmkOIPXZw>).

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 «Мультисихометр», 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 государственной 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 государственной 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 культурного организатора 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 «Мультитсихометр»; запущен цикл индивидуальных тренингов по развитию стрессоустойчивости в профессиональной деятельности для преподавателей высшей школы; апробированы занятия антистрессовой программы для ППС с использованием метода аудиовизуальной 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 Ставрополя-2023»** ([https://old.stgau.ru/news/faculties/spo/news\\_detail.php?ID=242352](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<sup>2</sup>; осуществляется сбор предложений для подготовки проектно-сметной документации для строительства комплекса теплиц – 2 га; осуществлен текущий ремонт двух общежитий – 870 м<sup>2</sup>.

Для размещения *Научно-производственного центра агrobiотехнологий 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<sup>2</sup>; фасад – 689,9 м<sup>2</sup>; благоустройство территории – 2719 м<sup>2</sup>): произведены демонтажные работы площадью 3675,28 м<sup>2</sup> (центральный вход, входные группы, вход в подвал, 1–2 этажи, лестничная клетка); завершены отделочные работы площадью 495,45 м<sup>2</sup> (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<sup>2</sup>.

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



покрытий полов – 349,7 м<sup>2</sup>, отделка стен – 603,45 м<sup>2</sup>, ремонт потолков – 302,23 м<sup>2</sup>, 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<sup>2</sup> (отделочные и электромонтажные работы).

Завершен капитальный ремонт студенческого общежития № 5 общей площадью 1461,4 м<sup>2</sup>, ремонт кровли института агробиологии и природных ресурсов площадью 1266,25 м<sup>2</sup>.

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 реформатированию 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<sup>2</sup>, 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 управленческих 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 продуктивно-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 ИТ-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 ИТ-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 аналитическую 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 брендинговые 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 промышленных партнеров. В экспозицию музея СМИ входит 8 широкоформатных мультимедийных стендов, посвященных 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 ЕХРО 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 НЕД 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 (SIGA) 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 которого улучшает укореняемость растений, увеличивает выход качественных саженцев. Подана заявка на патентование разработанного нового субстрата.

Проведены совместные курсы повышения квалификации с ООО «ПО «Сады Ставрополя», в том числе «Школа фермера». На основе заключенного договора с ООО «Вкус Ставрополя» 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 «СоюзСемСвекла». 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 агробιοтехнологий.

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 «Агробιοтехнологии в садоводстве и питомниководстве». С ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ВНИИ кукурузы в Институте агробιологии 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 «ПРОЯблоко».

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 Ставрополя», 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 вермикомпостирования органических отходов растениеводства и животноводства.
7. Создан Научно-производственный центр агробιοтехнологий, состоящего из 9 уникальных лабораторий, для предоставления комплекса научно-технических услуг сельскохозяйственным предприятиям по принципу «единого окна».
8. 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).
9. Разработаны рекомендации по внедрению элементов природоподобных технологий для поддержания и восстановления почвенного плодородия.
10. Опубликованы в международных журналах базы Scopus и WoS: 4 статьи (в т. ч. 2 – Q1), а также в рецензируемых журналах ВАК – 25 статей.
11. 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 сельскохозяйственных 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, мочевины, ацетон, кетоз, соматические клетки, жирные кислоты (11 видов)) в молочном сырье племенных коров голштинской, черно-пестрой, джерсейской, красной степной пород со среднемесечным 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 (голландская, 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 отчетности 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 метабактериальным препаратом «Актофлор-С», а также творога обогащенного, вырабатываемого кислотнo-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 биорганической 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 Белплемяживобъединение.

**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 конференции «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.corr.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.corr.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 была 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](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://vk.com/copp26?w=wall-202437107_465), <https://copp26.ru/news/studenty-inzhenerno-tehnologicheskogo-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 360», К участию в опросе привлечены 443 человека, включая 42 действующих руководителей 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 НПП (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 Дагестанский 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 Дагестанский 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 «Мэйтра», «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 академиком 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 актуализации научных исследований, сформирована программа научных исследований и разработок ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный 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 промышленных 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 (КРП – 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 Ставрополя», «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](http://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://stgau.ru/news/news_detail.php?ID=242282), <https://copp26.ru/?ysclid=lfges4js2q980674129>, [https://stgau.ru/news/news\\_detail.php?ID=242365](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 «Мэйтра», ООО «Компьютер-Союз», ООО «Инфоком-С», ООО НТЦ «Сайберкад», ООО «Ситроникс АйТи», ООО «Кибер-Софт», ООО «Единая национальная диспетчерская система – Ставрополь» и 8 промышленных 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 (КРП – 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, ЕРМ-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.

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», «...»)

	<b>КОДЫ</b>
Дата	<b>31.12.2023</b>
по Сводному реестру	001X4968
ИНН	2634003069
по Сводному реестру	100075
по БК	
по ОКЕИ	<b>383</b>

№	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
	А	В	1	2	3	4	
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 ИНН*	001X4968
по Сводному реестру по БК**	100075
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
P1_б	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПП)	тыс. рублей	379,230	952,667
P2_б	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	процент	64,898	57,998
P3_б	Доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения, получивших на бесплатной основе дополнительную квалификацию, в общей численности обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения	процент	8,870	9,247
P4_б	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП	тыс. рублей	1 344,468	2 961,405
P5_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
P6_б (M2)	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПП	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
P1_6	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - ННР)	Отношение общего объема средств, поступивших за отчетный год от выполнения НИОКР, к численности ННР 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 ННР.	04	тыс. рублей	379,230	952,667	P1_6
	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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_47
	населения	1-Мониторинг табл. 6.1 стр.08 гр. 10	04_10	тыс. рублей	-	0,000	М_т_6_1_с_08_г_10_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_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_н_48	
P2_6	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	Отношение среднемесячной численности работников, трудоустроенных по основному месту работы из числа профессорско-преподавательского состава в возрасте до 39 лет, к среднемесячной численности профессорско-преподавательского состава.	05	процент	64,898	57,998	P2_6
	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_н_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_н_48
	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_н_36

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	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
P3_6	<b>Доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения, 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</b>	<b>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.</b>	06	процент	8,870	9,247	P3_6
	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, обучающихся по программам профессиональной переподготовки на «цифровой кафедре»)	Данные заполняет вуз	06_02	человек	-	410	СТУД_ДОП_КВАЛ_K1
	завершивших обучение в отчетном году (прошедшие итоговую аттестацию) по основным образовательным программам, предусматривающих получение двух и более квалификаций (без учета студентов, обучающихся по программам профессиональной переподготовки на «цифровой кафедре»)	Данные заполняет вуз	06_03	человек	-	0	СТУД_ДОП_КВАЛ_K2
	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
P4_6	<b>Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПП</b>	<b>Отношение объема средств университета, поступивших за отчетный год от приносящей доход деятельности, к численности НПП в отчетном году.</b>	07	тыс. рублей	1344,468	2961,405	P4_6
	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
P5_6	Количество обучающихся по программам дополнительного профессионального образования на "цифровой кафедре" университета - участника программы стратегического академического лидерства "Приоритет-2030" посредством получения дополнительной квалификации по ИТ-профилю	Численность обучающихся на "цифровой кафедре" 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	P5_62
P6_6 (M2)	<b>Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПП</b>	<b>Отношение объема затрат на проведение научных исследований и разработок за счет собственных средств университета в отчетном году к численности НПП в отчетном году.</b> <b>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.</b>	09	тыс. рублей	134,831	201,841	P6_6
	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.

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», «...»)\*\*

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

№	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 НПП	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 НПП	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 НПП	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 - НПП)	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 НПП	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
	А	В	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 ННР	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_с_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_с_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_с_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_с_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 ННР	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 интеллектуальные товары и услуги) к	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_с_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_с_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_с_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_с_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_с_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_с_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_с_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_с_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_с_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_с_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_с_401_г_8

№	Показатель	Методика	№ строки	Единица измерения	Плановые значения на 31.12.2023	Фактически достигнутые значения на 31.12.2023	Индекс переменной
	А	В	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 (адъюнктура) (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
P6_c2	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	P6_c2
	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
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	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	P7_c2
	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, специалитета, 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 (адъюнктура) (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
	А	В	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	М_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	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	24_08	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	24_09	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	24_10	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	24_11	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	24_12	человек	0	0	М_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 НПП	Отношение объема средств, поступивших за отчетный год от распоряжения исключительными правами на созданные университетом результаты интеллектуальной деятельности, исключительные права на которые принадлежат на основании лицензионного договора	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	М_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	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	25_03	человек	30,0	7,9	М_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 - НПП)	Отношение числа публикации 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 НПП 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 А* 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	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	18_03	человек	30,0	7,9	М_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
P2_c2 (M6_c2)	Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов "Article", "Review" за последние три полных года, в расчете на одного НПП	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 НПП 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 А* в компьютерных науках (список источников А*)	19	единица	0,174	0,151	P2_c2
	Количество публикаций университета, определенное фракционным (дробным) счетом по организациям, за последние три полных года в научных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, к численности НПП 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 («Journals»), которые не включены в список источников, индексация которых прекращена. Для компьютерных наук дополнительно учитываются публикации типа «Conference Proceeding» сделанные на конференциях уровня А* 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	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	19_03	человек	30,0	7,9	М_т_6_2_с_04_г_3_ц_48

ПРОГРАММА СТРАТЕГИЧЕСКОГО АКАДЕМИЧЕСКОГО ЛИДЕРСТВА "ПРИОРИТЕТ-2030"

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ

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

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	ИНН
49322107001	7701000	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»	2634003069

Достоверность сведений представленных в настоящих отчетах подтверждаю.





6	Альготы 2020 (СХМ, образовательная, информационная и кадровая компетенции в АПК)	Внедрение системы ОНТ программы ДПО для образовательных организаций высшего образования	7) образовательная, разработка и внедрение образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования в рамках образовательных программ, субсидия Российской Федерации, субсидия на создание и развитие образовательных организаций высшего образования	None	20.01.2023	21.08.2023	выполнен	Проект направлен на создание условий для реализации образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования в рамках образовательных программ, субсидия Российской Федерации, субсидия на создание и развитие образовательных организаций высшего образования.	Цель 1. Обеспечить возможность студентам получать профессиональные навыки в рамках образовательных программ.	Задача 1. Сформировать базу программ ДПО для обеспечения выбора студентами программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования.	2 700,000 Р	0	2700,00	создание условий для реализации образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования.	Обеспечение возможности получения студентами высшего образования в образовательных организациях высшего образования.	Создание условий для реализации образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования.
7	Комплексное развитие сельских территорий	Образовательные курсы	6) внедрение трансформации университетов и научных организаций	None	20.01.2023	26.12.2023	выполнен	Проект направлен на разработку онлайн-курсов с целью внедрения их в учебный процесс. Университет «Фирма» реализует онлайн-курсы по созданию и развитию образовательных организаций высшего образования.	Цель 1. Обеспечить организацию системы дистанционного обучения в образовательных организациях высшего образования.	Задача 1. Разработать 20 онлайн-курсов по дисциплинам ОНТ на базе Фирмы.	1 620,300 Р	120,34	1500	1. Создание 20 онлайн-курсов по дисциплинам основным образовательным программам высшего образования.	Создание образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования.	Создание условий для реализации образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования.
8	Альготы 2020 (СХМ, образовательная, информационная и кадровая компетенции в АПК)	Внедрение методики развития региональной проектной деятельности в учебный процесс	3) развитие программы инновационной и инновационной деятельности в образовательных организациях высшего образования в рамках образовательных программ, субсидия Российской Федерации, субсидия на создание и развитие образовательных организаций высшего образования	None	20.01.2023	28.12.2023	выполнен	Проект направлен на внедрение студентами в практику работы. Реализация программы высшего образования в образовательных организациях высшего образования в рамках образовательных программ, субсидия Российской Федерации, субсидия на создание и развитие образовательных организаций высшего образования.	Цель 1. Обеспечить условия для качественного формирования проектной деятельности в образовательных организациях высшего образования.	Задача 1. Разработать содержание модуля "Проектная работа".	1 900,500 Р	0	1900,5	Минимизация проектной деятельности в образовательных организациях высшего образования.	Продвижение качества научной деятельности в образовательных организациях высшего образования.	Формирование навыков проектной деятельности в образовательных организациях высшего образования.
9	Альготы 2020 (СХМ, образовательная, информационная и кадровая компетенции в АПК)	Трансформация системы управления образовательными организациями	3) развитие образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования в рамках образовательных программ, субсидия Российской Федерации, субсидия на создание и развитие образовательных организаций высшего образования	None	20.01.2023	28.12.2023	выполнен	Проект направлен на внедрение студентами в практику работы. Реализация программы высшего образования в образовательных организациях высшего образования в рамках образовательных программ, субсидия Российской Федерации, субсидия на создание и развитие образовательных организаций высшего образования.	Цель 1. Модернизация содержания, тематический и языковой развития образовательных программ, направленных на подготовку специалистов высшего образования в образовательных организациях высшего образования.	Задача 1. Разработать учебный курс "Профессиональные навыки в рамках образовательных программ, субсидия Российской Федерации, субсидия на создание и развитие образовательных организаций высшего образования".	5 000,000 Р	0	5000	1. Создание Уровня высшего образования в образовательных организациях высшего образования.	Модернизация содержания образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования.	Создание условий для реализации образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования.
10	Альготы 2020 (СХМ, образовательная, информационная и кадровая компетенции в АПК)	Модель проектной деятельности "РЭО/ИТ/СХМ"	4) создание проектной деятельности в образовательных организациях высшего образования в рамках образовательных программ, субсидия Российской Федерации, субсидия на создание и развитие образовательных организаций высшего образования	None	20.01.2023	28.12.2023	выполнен	Проект направлен на внедрение студентами в практику работы. Реализация программы высшего образования в образовательных организациях высшего образования в рамках образовательных программ, субсидия Российской Федерации, субсидия на создание и развитие образовательных организаций высшего образования.	Цель 1. Обеспечить условия для качественного формирования проектной деятельности в образовательных организациях высшего образования.	Задача 1. Разработать учебный курс "Профессиональные навыки в рамках образовательных программ, субсидия Российской Федерации, субсидия на создание и развитие образовательных организаций высшего образования".	4 000,000 Р	0	4000	1. Создание Уровня высшего образования в образовательных организациях высшего образования.	Обеспечение условий для реализации образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования.	Создание условий для реализации образовательных программ высшего образования в образовательных организациях высшего образования.









27	Комплексные работы системы турпунктов Информация и биологические ресурсы.	Исследования экологических условий и организационно-методических вопросов проведения комплексных работ по изучению биоразнообразия в условиях городских территорий и в условиях городской инфраструктуры.	6) развитие и реализация программ научных исследований и работ, в том числе по изучению популяций городских животных (в том числе млекопитающих) в целях сохранения биоразнообразия в условиях городской территории и в условиях городской инфраструктуры.	Сельскохозяйственные науки	01.01.2022	31.12.2023	закрыты	Проект направлен на разработку методики оценки стратегического значения развития биологического сектора.	Цель 1. Разработать универсальную методику оценки биоразнообразия на территории объектов, принадлежащих различным секторам экономики на территории МБУ «Био-Информ».	Задача 1. Разработать алгоритм исследования биоразнообразия на территории объектов, принадлежащих различным секторам экономики на территории МБУ «Био-Информ».	8 493,400 Р	800,00	705,61	Предложить программу исследований, которую бы выполняли сотрудники службы охраны биоразнообразия. Провести мониторинг объектов, выявить наиболее значимые для развития аграрного сектора экономики и стратегически важные объекты.
28	Системы и информационные ресурсы культуры. Информационные и биологические ресурсы.	Исследования свойств информационных ресурсов культуры и биологических ресурсов культуры.	6) развитие и реализация программ научных исследований и работ, в том числе по изучению популяций городских животных (в том числе млекопитающих) в целях сохранения биоразнообразия в условиях городской территории и в условиях городской инфраструктуры.	Сельскохозяйственные науки	01.01.2022	31.12.2023	закрыты	Проект направлен на разработку методики оценки стратегического значения развития биологического сектора.	Цель 1. Разработать стратегию, методику и инструменты для выполнения комплексных работ по изучению биоразнообразия в условиях городской территории и в условиях городской инфраструктуры.	Задача 1. Мониторинг биоразнообразия объектов растительного мира флоры фауны и геоботаники в условиях городской территории.	10 022,400 Р	0	1002,41	Разработать и внедрить в практику работы проект информационного ресурса культуры. Провести мониторинг объектов, выявить наиболее значимые для развития аграрного сектора экономики и стратегически важные объекты.
29	Комплексные работы системы турпунктов Информация и биологические ресурсы.	Исследования экологических условий и организационно-методических вопросов проведения комплексных работ по изучению биоразнообразия в условиях городских территорий и в условиях городской инфраструктуры.	6) развитие и реализация программ научных исследований и работ, в том числе по изучению популяций городских животных (в том числе млекопитающих) в целях сохранения биоразнообразия в условиях городской территории и в условиях городской инфраструктуры.	Сельскохозяйственные науки	01.04.2023	31.12.2023	закрыты	Проект направлен на разработку методики оценки стратегического значения развития биологического сектора.	Цель 1. Разработать стратегию, методику и инструменты для выполнения комплексных работ по изучению биоразнообразия в условиях городской территории и в условиях городской инфраструктуры.	Задача 1. Организация и проведение конференции по теме: «Информационные ресурсы культуры».	8 158,400 Р	250	705,61	Предложить информационный ресурс культуры. Провести мониторинг объектов, выявить наиболее значимые для развития аграрного сектора экономики и стратегически важные объекты.
30	Системы и информационные ресурсы культуры. Информационные и биологические ресурсы.	Исследования свойств информационных ресурсов культуры и биологических ресурсов культуры.	6) развитие и реализация программ научных исследований и работ, в том числе по изучению популяций городских животных (в том числе млекопитающих) в целях сохранения биоразнообразия в условиях городской территории и в условиях городской инфраструктуры.	Сельскохозяйственные науки	01.04.2023	31.12.2023	закрыты	Проект направлен на разработку методики оценки стратегического значения развития биологического сектора.	Цель 1. Разработать стратегию, методику и инструменты для выполнения комплексных работ по изучению биоразнообразия в условиях городской территории и в условиях городской инфраструктуры.	Задача 1. Организация и проведение конференции по теме: «Информационные ресурсы культуры».	2 408,740 Р	250	2208,71	Поддержка информационного ресурса культуры. Провести мониторинг объектов, выявить наиболее значимые для развития аграрного сектора экономики и стратегически важные объекты.





35	Система и взаимодействие научно-исследовательских подразделений и базовых научных учреждений.	Выполнение научных и научно-исследовательских работ в области фундаментальной науки, создание научных коллективов по направлениям.	в) выполнение научных и научно-исследовательских работ в области фундаментальной науки, создание научных коллективов по направлениям.	Специализированные научные центры.	01.01.2023	22.12.2023	заверши	<p>План 1. Проведение обучения и участия в реализации научной деятельности университетов и регионов. Усиление уровня публикационной и научной активности научных коллективов и проектной деятельности СНО. Формирование при поддержке грантов в рамках СНО, а также в рамках реализации грантов в сфере высшего уровня.</p> <p>План 2. Формирование на базе СНО научных коллективов, ориентированных на реализацию грантов в рамках реализации грантов в сфере высшего уровня.</p> <p>План 3. Развитие системы взаимодействия между научными коллективами в сфере трансфера научных исследований и знаний.</p> <p>План 4. Развитие научной деятельности в области фундаментальной науки.</p> <p>План 5. Создание условий для проведения научных исследований.</p> <p>План 6. Развитие взаимодействия и сотрудничества с СНО других образовательных учреждений высшего образования.</p> <p>План 7. Развитие взаимодействия и сотрудничества с научными коллективами в смежных областях науки.</p>	<p>1. Численность научных коллективов СНО.</p> <p>2. Развитие проектной деятельности научных коллективов СНО.</p> <p>3. Развитие научной деятельности научных коллективов СНО.</p> <p>4. Развитие научной деятельности научных коллективов СНО.</p> <p>5. Развитие научной деятельности научных коллективов СНО.</p> <p>6. Развитие научной деятельности научных коллективов СНО.</p> <p>7. Развитие научной деятельности научных коллективов СНО.</p>	6 238,500 Р	105,75	6132,77	<p>Переводы и формирование структуры научных коллективов в рамках реализации грантов.</p> <p>Развитие научной деятельности научных коллективов в рамках реализации грантов.</p> <p>Развитие научной деятельности научных коллективов в рамках реализации грантов.</p>	<p>Развитие научной деятельности научных коллективов в рамках реализации грантов.</p> <p>Развитие научной деятельности научных коллективов в рамках реализации грантов.</p> <p>Развитие научной деятельности научных коллективов в рамках реализации грантов.</p>
36	Архивы 2000 (САБ, образовательные, научные и научные центры) в АИИ.	Система мониторинга результатов исследований по научным программам.	в) мониторинг результатов исследований по научным программам.	Научные центры.	01.01.2023	22.12.2023	заверши	<p>План 1. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>План 2. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>План 3. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>	<p>1. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>2. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>3. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>	3 277,500 Р	275,5	3000	<p>Система мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>	<p>Система мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>
37	Архивы 2000 (САБ, образовательные, научные и научные центры) в АИИ.	Система мониторинга результатов исследований по научным программам.	в) мониторинг результатов исследований по научным программам.	Научные центры.	01.01.2023	22.12.2023	заверши	<p>План 1. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>План 2. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>План 3. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>	<p>1. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>2. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>3. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>	8 138,400 Р	600,00	1036,48	<p>Система мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>	<p>Система мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>
38	Архивы 2000 (САБ, образовательные, научные и научные центры) в АИИ.	Система мониторинга результатов исследований по научным программам.	в) мониторинг результатов исследований по научным программам.	Научные центры.	01.01.2023	22.12.2023	заверши	<p>План 1. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>План 2. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>План 3. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>	<p>1. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>2. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p> <p>3. Развитие системы мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>	1 000,000 Р	238,50	761,42	<p>Система мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>	<p>Система мониторинга результатов исследований по научным программам.</p>

39	Архитектура-2020 (СМХ образованных, информация в картотеке компаний в АБЭ)	Семестральная практика для студентов	Гуманитарные науки, творческие, социально-гуманитарные практики.	Высо	01.01.2023	20.12.2023	закрыто	<p>Цели: 1. Сравнительное сопоставление уровня качества, дифференцированный рынок профессиональных компетенций и формирование целостной картины в сфере для применения в образовательном процессе СГАУ-персоналом, кафедр, кафедр.</p> <p>2. Провести сравнительное сопоставление качества работы студентов и способность обучить тематике образовательного процесса в рамках образовательного процесса.</p> <p>3. Развитие компетенций студентов в области профессиональных навыков и навыков в сфере профессионального дизайна.</p> <p>4. Выявление и развитие творческих способностей и навыков студентов в области профессионального дизайна.</p> <p>5. Обеспечение студентами навыков в области профессионального дизайна.</p>	<p>Цели: 1. Провести сравнительное сопоставление уровня качества, дифференцированный рынок профессиональных компетенций и формирование целостной картины в сфере для применения в образовательном процессе СГАУ-персоналом, кафедр, кафедр.</p> <p>2. Провести сравнительное сопоставление качества работы студентов и способность обучить тематике образовательного процесса в рамках образовательного процесса.</p> <p>3. Развитие компетенций студентов в области профессиональных навыков и навыков в сфере профессионального дизайна.</p> <p>4. Выявление и развитие творческих способностей и навыков студентов в области профессионального дизайна.</p> <p>5. Обеспечение студентами навыков в области профессионального дизайна.</p>	3 811,400 Р	1401,22	3012,22	<p>Сопоставление студентами качества работы студентов и способность обучить тематике образовательного процесса в рамках образовательного процесса.</p>	<p>Направление студентами творческих, социально-гуманитарных практик.</p>	<p>Формирование активной гражданской позиции молодежи РФ</p>
40	Архитектура-2020 (СМХ образованных, информация в картотеке компаний в АБЭ)	Формирование кадрового резерва	<p>4) развитие кадрового резерва системы высшего образования, создание условий для развития персонала образовательных учреждений на управленческих и научно-педагогических кафедрах, привлечение и удержание кадров, ученых и специалистов практики.</p>	Высо	01.01.2023	20.12.2023	закрыто	<p>Цели: 1. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>2. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>3. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>4. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p>	<p>Цели: 1. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>2. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>3. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>4. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p>	2 040,000 Р	2031,61	0	<p>Сформировать условия и условия для развития кадрового резерва системы высшего образования.</p>	<p>Развитие профессионального кадрового резерва системы высшего образования.</p>	<p>Университет участвует в реализации программы нацпроекта «Образование», реализуя мероприятия по развитию кадрового резерва системы высшего образования.</p>
41	Система в автоматизированном режиме культуры. Информационная база культуры.	Информационная база культуры	<p>4) развитие культуры, повышение качества культуры, повышение качества культуры, повышение качества культуры.</p>	Высо	01.01.2023	20.12.2023	закрыто	<p>Цели: 1. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>2. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>3. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>4. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p>	<p>Цели: 1. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>2. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>3. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>4. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p>	20 440,000 Р	1223,85	1022,58	<p>Обеспечение культуры, повышение качества культуры, повышение качества культуры.</p>	<p>Повышение качества культуры, повышение качества культуры, повышение качества культуры.</p>	<p>Повышение качества культуры, повышение качества культуры, повышение качества культуры.</p>
42	Система в автоматизированном режиме культуры. Информационная база культуры.	Развитие информационной базы культуры	<p>4) развитие культуры, повышение качества культуры, повышение качества культуры, повышение качества культуры.</p>	Высо	01.01.2023	20.12.2023	закрыто	<p>Цели: 1. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>2. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>3. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>4. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p>	<p>Цели: 1. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>2. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>3. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p> <p>4. Развитие программы (финансовый и информационный) кадрового резерва, результаты работы по развитию кадрового резерва.</p>	12 964,000 Р	9781,23	2208,27	<p>Высокий уровень культуры, повышение качества культуры, повышение качества культуры.</p>	<p>Развитие информационной базы культуры, повышение качества культуры, повышение качества культуры.</p>	<p>Развитие информационной базы культуры, повышение качества культуры, повышение качества культуры.</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 № 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 роторегулирующими и фунгицидными свойствами	Изобретение относится к сельскому хозяйству. Изобретение представляет собой органо-минеральный препарат с роторегулирующей, фунгицидной и инсектицидной свойствами на растительном сырье. Препарат получается на основе смешивания спиртовой вытяжки растительного сырья с хелатными соединениями микроэлементов.	6. Изготовлен репрезентативный полупрофессиональный образец на пилотной производственной линии, подтверждена работоспособность в условиях, приближенных к реальности	Органо-минеральный препарат содержит биологически активные вещества и микроэлементы, которые увеличивают устойчивость растений к болезням, вредителям на 12-14% и стимулирует рост и развитие растений на 10-13%.	ООО «Биотекстар». Производятся средства 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. Ключевые технологии
2	Способ получения безвирусного посадочного материала перспективных сортов земляники, с применением культуры тканей in vitro на модифицированной питательной среде	Изобретение относится к сельскохозяйственной биотехнологии. Изобретение представляет собой способ получения безвирусного посадочного материала сортов земляники с применением модифицированной питательной среды для стимуляции деления, основанной на замещении чистой или чистой реактивов для анализа, применяемых для создания стандартной питательной среды	9. Продукт удовлетворяет всем требованиям - индексами, производственными, микробиологическими, а также требованиям к качеству и надежности и выпускается серийно	Способ получения безвирусного посадочного материала позволяет увеличить интенсивность образования папушек почки у сортов земляники на 15-18 шт., а также снизить себестоимость производства одорованного посадочного материала до 11,5 раз.	ООО «Бимс». Научные и производственные центры, специализирующиеся на производстве безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур.	2024 г.	500,000	14 325,540	250,000	676,040	13 309,200	18. Технологии управления свойствами биологических объектов	6. Ключевые технологии
3	Разработка нового органического удобрения, биогумуса, с улучшенными питательными свойствами	Разработан новый метод производства биогумуса на основе вермикомпостирования и обогащения его питательными веществами. Разработанная технология предполагает вермикомпостирование отходов сельхозпроизводства и поощряющих домашних отходов - побочного продукта расчистки ручей поволжских водных объектов	6. Изготовлен репрезентативный полупрофессиональный образец на пилотной производственной линии, подтверждена работоспособность в условиях, приближенных к реальности	Разработанное удобрение будет внедрено в технологическую практику сельскохозяйственных культур, что позволит снизить затраты наปุтуру на 10% и повысить урожайность и повысить продуктивность пашков на 4-8%.	ООО «СтаровольАгро» 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. Ключевые технологии
4	Исследование социально-экономического состояния сельских территорий Ставропольского края для разработки методического инструментария и формирования информационно-аналитического обеспечения их устойчивого развития	Разработана методика комплексной группировки сельских территорий, позволяет интегрировать в едином информационном комплексе объективные и субъективные оценки их ключевых подсистем - экономической, социальной, природной.	7. Проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации	Реализация методики комплексной группировки сельских территорий позволит строить спектр общих паттернов развития сельских территорий. Результаты исследования используются при разработке и актуализации объективно и субъективно дифференцированных программ развития сельских территорий, образования 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. Игнорирование
5	Инновационная селекционно-генетическая модель генетического совершенствования животных и формирования племенных стад молочных пород крупного рогатого скота с желательными свойствами по качеству мяса и продуктивного действия (безмякоть - 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, ветеринарно-санитарно-гигиенических, фенотипических и генетических признаков, оценке качества молока, направленный на подбор родительских пар для формирования молочных стад с желательными свойствами и заданными параметрами молочного сырья.	7. Проведены испытания опытно-промышленного образца в реальных условиях эксплуатации	Внедрены инновационной селекционно-генетической модели совершенствования животных и формирования племенных стад молочных пород крупного рогатого скота с желательными свойствами по качеству мяса и продуктивного действия (безмякоть - казеин, лактоглобулин; гормоны - пролактин, соматотропин, лептин), обеспечено увеличение параметров молочного сырья по белковым и жирнокислотности на 15-25% для создания высококачественных функциональных молочных продуктов, а также продлит период продуктивного доильства коров до 4-4,5 летней.	Племенные хозяйства по разведению КРС молочного направления производства: СПК КПЗ «Кальмыцкий», СКП КПЗ «Кубань», ООО «Им. Чалова», ООО «Агротех-Инвест», СПК «Белогород», Фирма «Питетекс», ЗАО «Октябрьский», ООО «Новороссийское», ООО «АгроФирма-С» сло им. Г.В. Калашова и ООО СКХ им. С.В. Луцкого «Пролетарская воля», ООО «Ява».	2024 г.	35000,0 тыс. руб. на 1000 коров в год	12 810,940	280,000	2 000,000	10 460,940	21. Ускорение развития генетических технологий	5. Генетика, протомы 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	5
1	Образовательная политика	<p>1. Создано Управление инновационных образовательных программ включающее в себя отдел проектирования образовательных программ и отдел образовательных технологий.</p> <p>2. Создано Управление организации образовательного процесса, включающее отдел планирования, организации и контроля учебного процесса, отдел качества образования, отдел учебно-методической работы.</p> <p>3. Создан отдел профориентационной работы</p>	<p>1.1. Проведен внутривузовский конкурсный отбор по разработке новых образовательных программ высшего образования, экспертная оценка их соответствия нормативной документации.</p> <p>1.2. Разработано восемь новых образовательных программ высшего образования - программ магистратуры, сочетающих в себе принципы модульности и проектной деятельности.</p> <p>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".</p> <p>1.4. Создано 20 онлайн-курсов по дисциплинам основных образовательных программ ВО.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>2.3. В рамках проекта «Руководитель ОП СтГАУ» разработана теоретическая Модель компетентностного профиля руководителя образовательной программы ВО.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 профессиональному развитию, повышению качества образовательной и просветительской работы нового сектора экономики (агропромышленный комплекс, пищевая промышленность)</p>	<p>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.</p> <p>2. Формирование условий для внедрения передовых образовательных технологий, позволяющих обеспечить творческие, образовательные, воспитательные и волонтерские практики стратегической программы «Агроинициативы-2030».</p> <p>3. Совершенствование системы раннего самоопределения школьников, профориентационной работы с различными категориями граждан, позволяющей повысить качественно-количественные характеристики показателей целевой аудитории, слушателей, абитуриентов и партнеров.</p>
2	Система управления университетом	<p>Создан Институт аграрной генетики и селекции.</p> <p>Созданы: Институт ветеринарии и биотехнологий; Институт агробиологии и природных ресурсов</p>	<p>Создание института обусловлено работой университета над реализацией стратегических проектов «Селекция и питомниководство плодово-ягодных культур. Цифровизация и биологизация земледелия» и «Селекция 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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Образовательный процесс в институте на I этапе его работы ведется в рамках реализации трех образовательных программ магистратуры. В 2023 г. осуществлен первый набор на новые программы магистратуры: 35.04.04 Агрономия, Агробиотехнологии в садоводстве и питомниководстве; 36.04.02 Зоотехния, Современное селекционно-генетические методы исследований в животноводстве.</p> <p>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.</p> <p>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 Компетентий НТИ по «сквозной» технологии «управление свойствами биологических объектов». В настоящее время начата работа над 5 совместными 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.</p>	<p>Выстраивание интегрированной научно-инновационной, культурно-образовательной, партнерской экосистемы Университета как ключевого этапа трансформации классической системы управления вузом в университет предпринимательского типа.</p>
3	Научно-исследовательская политика	<p>Реорганизована система управления научной и инновационной деятельностью. Создано управление научной и инновационной политики.</p>	<p>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 ходовых договоров, 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, применительно наукометрических инструментов для НТР и обучающихся).</p>	<p>Совершенствование научно-инновационной экосистемы Университета на принципах самоорганизации, саморегулирования и саморазвития, характеризующейся входными и выходными потоками идей, нацеленных на коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности</p>
4	Политика в области инноваций и коммерциализации разработок	<p>Создан «Стартап-центр»</p>	<p>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 молодежного предпринимательства.</p> <p>Преобразование позволило увеличить количество студентов-победителей грантовых конкурсов и программ поддержки молодежного предпринимательства на 65% (в сравнении с результатами 2022 года).</p>	<p>Совершенствование научно-инновационной экосистемы Университета на принципах самоорганизации, саморегулирования и саморазвития, характеризующейся входными и выходными потоками идей, нацеленных на коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности</p>

5	Научно-исследовательская политика	Организована внешняя экспертиза научной деятельности	<p>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 ГИЦ 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.</p> <p>Введена практика представления программы развития научных исследований руководителям агробизнеса на выездных ученых советах</p>	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 механизм 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.	<p>Разработан проект рейтинговой оценки профессорско-преподавательского состава: предусматривается 10 лиг (ранее - 4 уровня); оценка результатов деятельности преподающих кафедр, а также деканов и директоров институтов на основе результатов выполнения КРП.</p> <p>Методика будет внедрена в 2024 году, предусматривает для ППС большую вариативность профессиональной траектории, автоматизацию данных - электронный документооборот в рамках личного кабинета ППС; повышение уровня верификации данных - сбор 70% материалов в центрах ответственности.</p>	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	<p>СтГАУ вошел в Консорциум «Биоорганика», созданный в 2017 г. ИБХ РАН в рамках деятельности Центра Компетенций НТИ по «сквозной» технологии «управление свойствами биологических объектов».</p> <p>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».</p> <p>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 земледелия» и «Селекция и питомниководство крупного рогатого молочного скота», обусловленные амбициозностью и масштабируемостью 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.</p>	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.	<p>Разработаны сервисы, связанные с 1С, позволяющие ППС и студентам получать скидки при оплате кампусными картами в столовых и буфетах университета.</p> <p>Предусмотрено расширение системы лояльности университету для обучающихся и сотрудников при пользовании услугами спортивных секций, услугами конно-спортивной школы, лабораторий университета...</p> <p>Пересмотрены подходы к формированию гибких цен на услуги, ветеринарного лечебно-диагностического центра, испытательных лабораторий университета, в зависимости от времени суток, количества повторных обращений...</p>	Повышение эффективности образовательной и научной деятельности в вузе на основе развития и внедрения современных цифровых технологий.
9	Финансовая модель университета	<p>Разработаны и запущены новые образовательные программы высшего образования – программ магистратуры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Цифровая экспертиза технического состояния сельскохозяйственной техники» (направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов);</li> <li>- «Агроботехнологии в садоводстве и питомниководстве» (направление подготовки 35.04.04 Агрономия);</li> <li>- «Системы управления беспилотными летательными аппаратами» (направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия);</li> <li>- «Традиционная и возобновляемая энергетика АПК» (направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия);</li> <li>- «Современные селекционно-генетические методы исследований в животноводстве» (направление подготовки 36.04.02 Зоотехния);</li> <li>- «Управление проектами развития сельских территорий» (направление подготовки 38.04.02 Менеджмент);</li> <li>- «Цифровой маркетинг и управление процессами»</li> </ul>	<p>Совокупные предпринятые меры, связанные с повышением привлекательности программ высшего и среднего профессионального образования в 2023 году - увеличение внебюджетного контингента на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>409 чел. высшее образование;</li> <li>437 чел. СПО</li> </ul> <p>и поступлений 2023 к 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ 25,2 млн. руб. (+12,2%) ВО</li> <li>+ 20,7 млн. руб. (+23,3%) СПО.</li> </ul> <p>Научно-лабораторный комплекс – с прогнозируемым объемом доходов 40 млн руб. в год;</p> <p>Учебно-научный центр «Садоводство» - с прогнозируемым уровнем доходов с 2024 г. – 20 млн руб. в год;</p> <p>Центр онлайн-образования - с прогнозируемым уровнем доходов от онлайн-обучения с 2024 г. – не менее 7 млн руб. в год;</p> <p>Расширение видов ветеринарных услуг: стоматология, клинический прием врача дерматолога/эндокринолога, внутривенная капельная инфузия с химиотерапией и т.д. прогнозируемым уровнем доходов с 2024 г. - 3,5 млн руб./год.</p>	Диверсификации портфеля услуг и работ Университета

10	Система управления университетом	Проведены структурные и функциональные изменения деятельности проректорского корпуса	<p>Введена должность первого проректора (деятельность по реализации партнерских проектов со стейкхолдерами, деятельность Попечительского совета); проректора по научной работе и стратегическому развитию; проректора по управлению имуществом 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».</p> <p>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 2023 к 2022:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ 13,0 млн. руб. (+342%) в денежной форме</li> <li>+ 38,8 млн. руб. (+310%) в имущественной форме.</li> </ul> <p>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.</p>	Выстраивание интегрированной научно-инновационной, культурно-образовательной, партнерской экосистемы Университета как ключевого этапа трансформации классической системы управления вузом в университет предпринимательского типа.
----	----------------------------------	--	---	--

