



ВРИО РЕКТОРА

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ,

профессор



И.В. АТАНОВ

**ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
"Ставропольский государственный
аграрный университет"
на 01.01.2020 г.**



г. Ставрополь, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ФГБОУ ВО «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	3
РАЗДЕЛ 2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	4
РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	11
РАЗДЕЛ 4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	16
РАЗДЕЛ 5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА.....	167
РАЗДЕЛ 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	22

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ФГБОУ ВО «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (сокращенное наименование вуза – ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ) является государственным образовательным учреждением федерального ведения, который находится в Северо-Кавказском федеральном округе (СКФО) РФ, в городе Ставрополе. Учредитель - Министерство сельского хозяйства РФ. СтГАУ является юридическим лицом, имеет печать с изображением Государственного герба РФ со своим наименованием, штамп, герб, флаг, знак Университета.

В настоящее время действует бессрочная лицензия на право ведения образовательной деятельности, выданная Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки от 20.01.2016 г. Серия 90Л01 № 0008917 Регистрационный № 1887. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки № 386 от 17.03.2016 г. Университету выдано Свидетельство о государственной аккредитации по уровням профессионального образования, укрупненным группам профессий, специальностей и направлений подготовки от 07.08.2019 г. Серия 90А01 №0003381 Регистрационный № 3220.

Место нахождения Университета: 355017, Ставропольский край, г. Ставрополь, переулок Зоотехнический, 12.

Корпоративный сайт: <http://www.stgau.ru> **E-mail:** inf@stgau.ru, rector@stgau.ru

Врио ректора ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ - с 2019 г. **Атанов Иван Вячеславович**, кандидат технических наук, профессор.

Миссия расширить границы знания и обучения, обеспечить подготовку выпускников-профессионалов, улучшить качество жизни населения Юга РФ и способствовать сохранению и приумножению нравственных, культурных и научных ценностей общества.

Стратегическая цель: становление СтГАУ как ведущего национального исследовательского аграрного университета, центра образования, науки, инноваций и культуры Юга России, обеспечивающего прирост человеческого потенциала АПК и устойчивое развитие сельских территорий региона, а также способствующего сохранению и приумножению нравственных, культурных и научных ценностей общества.

Система управления СтГАУ. Управление Университетом осуществляется на принципах сочетания единоначалия и коллегиальности в соответствии с законодательством РФ и Уставом Ставропольского ГАУ (утвержден приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 16 ноября 2015 г. № 130-у). Управленческая структура вуза выстроена в соответствии с основными видами деятельности, закрепленными Уставом (рис.1).



Рис.1 Управленческая структура Университета

На 01.01.2020 г. в структуру вуза входят: 10 факультетов, институт ДПО, 39 кафедр, 85 инновационных лабораторий и центров, Научная библиотека, 6 общежитий, 2 спортивно-оздоровительных комплекса, 3 открытых спортивных площадки (баскетбол/волейбол, StreetWorkout), комбинат общественного питания, конно-спортивная школа, 2 тепличных комплекса, 2 вивария, учебно-опытное хозяйство (9,4 тыс. га).

Структурные подразделения СтГАУ в 2019 г. работали по согласованным и утвержденным планам. В управлении широко использовались коллективные формы управления: конференция ППС, сотрудников, аспирантов и студентов; Ученый совет; ректорат; научно-методический совет; научно-технический совет; деканское совещание; учебно-методические комиссии

факультета, заседание кафедры. Раз в неделю актуальные вопросы решались на ректорате, в котором принимали участие деканы и приглашенные на данный вопрос заинтересованные сотрудники разных подразделений. Ежемесячно проводились заседания Ученого совета вуза.

Студенты принимали активное участие в управлении СтГАУ в форме еженедельной работы старостатов, ежемесячном проведении промежуточной аттестации, заседаниях учебно-воспитательных комиссий, комиссий курсов и факультетов, организации культурно-массовых и спортивных мероприятий, в организации поддержания общественного порядка и санитарного состояния прилегающей территории, в работе студсовета общежития и пр. В рамках студенческого самоуправления определена четкая структура взаимодействия и сотрудничества со всеми структурами, занимающимися воспитательной работой в вузе.

Ставропольский ГАУ в рейтингах. В 2019 г. университет сохранил высокие результаты деятельности, что подтверждается независимой оценкой деятельности российских вузов, проведенной крупнейшими международными информационными агентствами (Таблица 1), в том числе «Интерфакс» и «RAEX (Эксперт РА)»:

1. По итогам **рейтинга «Национальный рейтинг университетов. Результаты 2019 г.»** СтГАУ занимает 1 место среди 24 аграрных вузов, и 61-62 строчку среди 238 высших учебных заведений РФ, принявших участие в рейтинге.

2. По итогам **рейтинга «100 лучших вузов России»** (Рейтинговое агентство RAEX (Эксперт РА) СтГАУ занимает 62-е место среди всех вузов РФ и является одним из 2-х аграрных вузов Минсельхоза России, вошедших в этот рейтинг, улучшив свою позицию по сравнению с 2018 годом (65-е место) на 3 пункта.

**Таблица 1 – Положения Ставропольского ГАУ
в ведущих национальных рейтингах в 2016 – 2019 гг.**

Национальные (российские) рейтинги	2016	2017	2018	2019
Рейтинг «Национальный рейтинг университетов: Сводный рейтинг (Группа «Интерфакс»)»	76	46 - 47	58-60	61-62
Исследования	134	36	62-63	124-128
Социализация	61	121	93	121-123
Интернационализация	140	127	87	166
Бренд	80	50	49	59-60
Инновации и Предпринимательство	39	26	31	13
Рейтинг «100 лучших вузов России» (Рейтинговое агентство RAEX (Эксперт РА))	85	73	65	62
Рейтинг «Вузы, востребованные в РФ: сельскохозяйственные вузы» («Социальный навигатор» МИА «Россия сегодня»)	1	1	1	1

Перспективы развития Университета

Стратегическая цель – по всем направлениям своей деятельности добиться уровня исследований, образования и проектной работы, признаваемого на российском и международных уровнях, а также войти в состав ведущих университетов мира в следующих областях: Agriculture (Сельское хозяйство) и Veterinary (Ветеринария).

Планируемые ключевые результаты деятельности, определенные Программой развития и дорожной картой Университета:

1. Создание коммуникационной площадки для выявления новых лидеров с целью развития кадрового потенциала АПК Ставропольского края. Вовлечение новых участников в стратегические инициативы и системные проекты посредством проведения хакатонов, форсайт-школ, коучинг-сессий, чемпионатов и конкурсов, лекций ведущих экспертов, мозговых штурмов и мастер-классов в рамках реализации проекта «Точка кипения».

2. Организация институциональной среды проектного управления, посредством стандартизации в Университете всех стадий проектного менеджмента (инициация, реализация и мониторинг проектов).

3. Широкое вовлечение молодежи Ставропольского края в научно-техническое творчество и предпринимательство. Раннее формирование компетенций WorldSkills. Формирование кадрового резерва среди перспективной молодежи Ставропольского края.

4. Совершенствование системы управления образовательным процессом и обеспечение высокого качества и конкурентоспособность образовательных программ университета.

5. Увеличение удельного веса численности выпускников очной формы обучения, трудоустроившихся в течение календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников образовательной организации, обучавшихся по основным образовательным программам высшего образования.

6. Доведение до 2024 года ежегодного обновления программ дополнительного профессионального образования в сфере высоких технологий до 50% от общего количества реализуемых дополнительных образовательных программ. Реализация дополнительных образовательных программ с учетом стандартов WorldSkills.

7. Научное обеспечение цифровой трансформации сельского хозяйства посредством внедрения цифровых технологий и платформенных решений для обеспечения технологического прорыва в АПК.

8. Интеграция процессов проведения исследований и разработок с подготовкой квалифицированных кадров по перспективным направлениям, формирование кадрового резерва, подготовка аспирантов и докторантов, повышение квалификации специалистов отрасли.

19. Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста студентов, аспирантов, научных и научно-педагогических кадров. Развитие студенческого олимпиадного движения.

10. Продвижение «бренда» СтГАУ на международном образовательном рынке.

РАЗДЕЛ 2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ключевые результаты образовательной деятельности и качество образования:

➤ В 2019 г. по итогам **рейтинга аграрных вузов России**, подведомственных Министерству сельского хозяйства РФ СтГАУ **занимает 1 место**.

➤ Согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки **№ 1134 от 07 августа 2019 г.** СтГАУ признан прошедшим государственную аккредитацию образовательной деятельности по **112** заявленным основным образовательным программам и по всем уровням образования **сроком на 6 лет**. По результатам аккредитационной экспертизы реализуемых 112 образовательных программ высшего образования комиссией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки установлено **полное соответствие содержания и качества подготовки** обучающихся федеральным государственным образовательным стандартам (ФГОС).

➤ В 2019 г. СтГАУ получил **Свидетельство о международной профессионально-общественной аккредитации образовательных программ по УГСН 38.00.00 Экономика и управление сроком на 6 лет**, подтверждающее что качество реализуемых в вузе образовательных программ, соответствует стандартам и критериям профессионально-общественной аккредитации, установленным в соответствии с Европейскими стандартами гарантии качества образования ESG-ENQA.

➤ Студент 3 курса СтГАУ, направления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» факультета механизации сельского хозяйства **Эдуард Самойлов** стал победителем чемпионата **«WorldSkills KAZAN 2019»** в компетенции **«Быстрое прототипирование»**.

➤ По результатам финала **III Национального межвузовского чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Россия) Римма Зубкова** - студентка факультета социально-культурного сервиса и туризма заняла 2 место. Шевцов Артем, представитель Ставропольского государственного аграрного университета, занял 2 место в компетенции «Администрирование отеля - ЮНИОРЫ» (14-16 лет).

В 2019 г. в СтГАУ образовательная деятельность велась по 10 укрупненным группам направлений подготовки и специальностей. **Всего Университетом реализуется 93 образовательные программы высшего образования, в том числе: 45 образовательная программа уровня бакалавриата, из них 12 программ прикладного бакалавриата; 44 программы магистратуры, из них 6 программ прикладной магистратуры и 4 программы специалитета.** Данная конъюнктура образовательных программ отвечает запросами рынка труда Ставропольского края, СКФО и соответствует контрольным цифрам приема на образовательные программы высшего образования.

При разработке образовательных программ используются результаты социологических исследований среди выпускников вуза, специалистов предприятий-работодателей по изучению их удовлетворенности качеством образования СтГАУ и уровнем сформированных у выпускников вуза компетенций. Каждая образовательная программа проходит процедуру рецензирования и согласования с представителями академического сообщества и производственной сферы.

В рамках программы трансформации СтГАУ в Университетский центр инновационного и технологического развития Ставропольского края реализуются 6 программ бакалавриата и 6 программ магистратуры с учетом стандартов CDIO. Так же в 23 образовательные программы (27%) введены дисциплины (модули) по технологическому предпринимательству и управлению проектами. Заключен лицензионный договор с АО «Российская венчурная компания» на предоставление учебно-методических материалов для учебного курса «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство».

В 2019 г. по итогам участия команды СтГАУ **в образовательном интенсиве «Остров 10-22»** в вузе внедрена практика проектно-образовательных интенсивов по модели **Университета 20.35**, направленная на формирование у студентов компетенций, актуальных для командной работы над **проектами рынков НТИ**.

Университет продолжает сотрудничество с ведущими российскими университетами по вопросам онлайн обучения. В 2019 г. заключен договор о сетевом сотрудничестве с НИУ «Высшая школа экономики» о реализации онлайн курсов по дисциплинам «Экономика», «Организационное поведение». В рамках договора преподаватели СтГАУ прошли обучение в НИУ ВШЭ по сопровождению онлайн курсов. Так же в 2019 г. по модели «Перевернутый класс» обучилось 86 студентов экономических направлений подготовки по дисциплинам «Финансовые рынки и институты», «Основы корпоративных финансов» «Маркетинг».

Образовательная деятельность по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в СтГАУ ведется по очной, очно-заочной и заочной формам обучения. Подготовку студентов осуществляют 10 факультетов, 39 кафедр, из них 32 – выпускающие.

По состоянию на 01.01.2020 г. содержание образовательных программ соответствует требованиям ФГОС ВО, в соответствии с которыми ведется разработка учебных планов и календарных графиков учебного процесса.

Контингент обучающихся СтГАУ на 01.01.2020 г. составил 7875 чел., из них по очной форме – 4361 чел., очно-заочной форме - 14 чел., заочной форме – 3500 чел. **Образовательные программы высшего образования уровня бакалавриата в очной, очно-заочной и заочной формах обучения осваивают 5623 студентов, уровня магистратуры – 1001 студент, специалитета – 1251 студента.**

В вузе **на факультете среднего профессионального образования** обучается 781 человек, из них 781 человек по очной форме (100 %). За счет средств федерального бюджета обучающиеся отсутствуют.

Контроль показателей качества обучения осуществляется по средствам текущего контроля, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации. В 2019 г. текущий контроль студентов осуществляется в течение семестра по каждой дисциплине и практике в соответствии с учебными планами. Сводные данные по текущему контролю за отчетный период показывают, что ежемесячно от 2,0% до 5,8 % студентов очной формы обучения являются неаттестованными по одному и более предметам. Причины: по состоянию здоровья (2,6%), по семейным обстоятельствам (1,1%), пропуски другим уважительным причинам (1,5%) и по неуважительным причинам (0,6%). На факультетах ежегодно разрабатывается и проводится ряд корректирующих мероприятий, позволяющих повысить текущую успеваемость студентов. Так, в 2019 г. в среднем по университету было проведено 115 заседаний учебно-воспитательных комиссий и 76 родительских собраний.

В рамках мероприятий по повышению качества образования Управлением стратегического развития и проектной деятельности в 2019 г. было проведено 30 комплексных проверок по выявлению уровня качества преподаваемых дисциплин НПР Университета. В результате были разработаны и переданы на кафедры рекомендации по совершенствованию методик преподавания и качества учебного материала. В свою очередь преподавателями университета было проведено 1416 открытых занятий.

Промежуточная аттестация студентов СтГАУ проводилась два раза в год. Сотрудниками отдела организации и контроля учебного процесса анализируются результаты промежуточной аттестации, в соответствии с которыми разрабатываются необходимые корректирующие и предупреждающие мероприятия.

В 2019 г. период успеваемость студентов СтГАУ в среднем составила 98,3%, средний балл – 4,3. Студенты, прошедшие промежуточную аттестацию и получившие только «отлично» составили 24,4 % от контингента, на «отлично» и «хорошо» - 20,8%, на «хорошо» - 27,7%. Показатель абсолютной успеваемости и средний балл успеваемости студентов по факультетам в среднем за отчетный период представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Абсолютная успеваемость и средний балл студентов СтГАУ в 2019 г.

Факультет	Абсолютная успеваемость	Средний балл успеваемости
Ветеринарной медицины	100,0	4,4
Агробиологии и земельных ресурсов	98,7	4,3
Экологии и ландшафтной архитектуры	98,5	4,3
Технологического менеджмента	99,8	4,3
Электроэнергетический факультет	99,5	4,3
Механизации сельского хозяйства	98,1	4,2
Социально-культурного сервиса и туризма	99,7	4,2
Экономический факультет	99,4	4,3
Учетно-финансовый	99,8	4,3

Не смотря на высокие результаты абсолютной успеваемости и высокий средний балл академическую задолженность по двум и более дисциплинам за отчетный период имели в среднем 125 студентов очной формы обучения, что составляло 2,8% от соответствующего контингента.

В целях ликвидации академической задолженности в 2019 г. факультетами были проведены следующие профилактические мероприятия: вызовы на учебно-воспитательную комиссию – 288 чел.; объявление выговоров по деканату – 127 чел.; объявление выговоров по университету – 101 чел.; отправление писем и вызов родителям – 265 чел.

Ежегодный анализ внутренней системы оценки качества образования и кадрового обеспечения включает: анализ качества проведения учебных занятий, в том числе на базе инновационных подразделений и на базе организаций-работодателей; анализ удовлетворенности студентов качеством преподавания в разрезе изучаемых дисциплин и в разрезе читающих дисциплины преподавателей; анализ удовлетворенности работодателей качеством подготовки выпускников по каждой из реализуемых в университете образовательной программе; ежегодная рейтинговая оценка достижений научно-педагогических работников по 10 критериальным группам и формирование эффективного контракта по итогам рейтинговой оценки.

В 2019 г. государственная **итоговая аттестация** выпускников Университета по всем образовательным программам проводилась в форме государственных экзаменов и защит выпускных квалификационных работ. Для объективной оценки умений и навыков выпускников в составы государственных экзаменационных комиссий в 2019 г. в качестве председателей были приглашены доктора наук, профессора соответствующего профиля из ведущих вузов России, а также специалисты и руководители предприятий, организаций, учреждений, являющиеся потребителями и работодателями кадров определенного направления подготовки. Председатели государственных экзаменационных комиссий в 2019 г. были утверждены Департаментом научно-технологической политики и образования Минсельхоза России, согласно списка № 46 от 30 ноября 2018 г. В работе государственных экзаменационных комиссий приняли активное участие в качестве членов ГЭК ведущие специалисты – представители работодателей соответствующей области профессиональной деятельности.

Результаты государственной итоговой аттестации, проведенной в СтГАУ в 2019 г.: на «хорошо» и «отлично» прошли ГИА 1101 (95,6%), средний балл по защите выпускных квалификационных работ – 4,5 балла. Рекомендовано к внедрению в производство 188 работы (16,3%), к публикации – 278 (24,1%) работ. На «хорошо» и «отлично» сдали

государственный экзамен 1079 (93,7%) выпускника, диплом с отличием получили 361 (31,3%) выпускник СтГАУ.

Результаты работы государственных экзаменационных комиссий были заслушаны на заседаниях учебно-методических комиссий факультетов, Ученых советах факультетов, Учебно-методическом совете и Ученом Совете СтГАУ, разработаны и утверждены планы работы по устранению выявленных недостатков.

Система сотрудничества СтГАУ с работодателями органично встроена в учебный процесс и реализуется с учетом мнения и пожеланий студентов, которые имеют возможность выбирать себе место производственной и преддипломной практики. **Для обеспечения профессиональной практической подготовки студентов в 2019 г. было заключено 114 договора о стратегическом сотрудничестве и партнерстве и 85 долгосрочных договоров о предоставлении мест для прохождения всех видов практик обучающимися Ставропольского ГАУ.**

Прохождение практик способствовало погружению обучающихся в реальный производственный процесс и дало возможность по завершении обучения трудоустроиться более 71% выпускникам СтГАУ на предприятиях, являющихся базами практик.

Значительная роль в трудоустройстве студентов отведена **Центру содействия трудоустройству выпускников**, который координирует работу всех подразделений университета в области обеспечения мест практики, стажировки, трудоустройства студентов и выпускников, осуществляет поиск и подбор вакансий с полной или частичной занятостью с учётом получаемой специальности, оказывает психологическую и информационную поддержку, помощь в профессиональном самоопределении, в планировании карьеры.

В 2019 г. в рамках Программы вовлечения организаций-партнеров вуза в процессы ранней профессиональной ориентации, трудоустройства и построения профессиональной карьеры выпускников в отраслях АПК Ставропольского края (http://stgau.ru/docs/program_cstv.) была проведена «Ярмарка вакансий» для 2500 студентов и с участием 40 организаций: ГКУ центр занятости населения г. Ставрополь, АО «Концерн Энергомера», АО «Монокристалл», ООО «Агрофирма» «Золотая нива», ООО «Пурина», ООО «ВетПрофи», АО «Россельхозбанк», ООО «Долина семян», ООО «ИнтерМедиа Групп», ООО ТД «Суворовский редут» Краснодарский край, Агрохолдинг «ЭкоНива» Воронежская область и др. В рамках «Ярмарки вакансий» заключены 20 договоров с организациями-партнерами (http://stgau.ru/news/news_detail.php?ID=185439).

В 2019 г. проведено 623 мероприятия по вопросам трудоустройства с общим числом участников 12203 чел. (<http://www.stgau.ru/cstv/>): 147 выездных занятий на производстве; 243 интерактивных занятия с представителями организаций-партнеров; 233 встречи с потенциальными работодателями.

Анализ трудоустройства выпускников СтГАУ, обучавшихся за счет средств федерального бюджета по очной форме (по состоянию на 01.01.2020 г.) показал, что в АПК работают 68,3 %, а в организациях, не относящихся к сфере сельского хозяйства 8,3 %. В ряды вооруженных сил было призвано 6,9 % выпускников, 15,7 % продолжили обучение на следующем уровне, 0,8 % находятся в отпуске по уходу за ребенком. Общий процент трудоустроенных выпускников составил 80,7 %, что выше среднего порогового уровня, установленного по региону.

Научная библиотека СтГАУ оснащена телекоммуникационным оборудованием, средствами связи, электронным оборудованием, имеет свободный доступ в сеть Интернет, использует технологии Wi-Fi. Для самостоятельной работы обучающихся функционируют 7 читальных залов, 750 посадочных мест (включая библиотеки общежитий), из них - 164 автоматизированных рабочих места с доступом к сети «Интернет» и электронно-образовательной среде университета, 45 единиц - копировальной, множительной техники.

Библиотечный фонд составляет (на 01.01.2020 г.) – 2378100 экз. печатных и электронных изданий. Фонд периодических изданий содержит свыше 760 наименований печатных периодических изданий и более 1,5 тыс. наименований Российских и международных электронных периодических изданий. В течение года в единый библиотечный фонд поступило из различных источников 2887 экземпляров печатных изданий, 2085 экз. периодических изданий и 97940 наименований электронных изданий (в составе электронно-библиотечных систем). В фонд библиотеки поступило 272 наименований /474 экземпляра внутривузовских изданий и 1737 наименований в электронном формате.

Таблица 3 – Обеспеченность образовательных программ печатными учебными изданиями

Укрупненная группа направлений подготовки/специальностей	Код укрупненной группы направлений подготовки/специальностей	Количество печатных изданий
Науки о земле	05.00.00	65620
Биологические науки	06.00.00	32690
Информатика и вычислительная техника	09.00.00	60172
Электро- и теплотехника	13.00.00	98996
Промышленная экология и биотехнологии	19.00.00	450241
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.00.00	36881
Техника и технологии наземного транспорта	23.00.00	44705
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	35.00.00	222345
Ветеринария и зоотехния	36.00.00	78567
Экономика и управление	38.00.00	345011
Сервис и туризм	43.00.00	34833
Образование и педагогические науки	44.00.00	12301
ИТОГО		1076883

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом из любой точки сети «Интернет» к ресурсам электронно-библиотечных систем: ЭБС «Лань», ЭБС «Znanium.com», ЭБС «Юрайт», ЭБС «Ставропольский государственный аграрный университет». «ЭБС СтГАУ» зарегистрирована как средство массовой информации в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций и имеет свидетельство о государственной регистрации базы данных в Федеральной службе по интеллектуальной собственности.

В библиотеке формируются базы данных собственной генерации: электронный каталог (более 526 тыс. записей), «Труды ученых Ставропольского ГАУ» (26,7 тыс. записей), «Публикации о Ставропольском ГАУ» (3,6 тыс. записей), «Диссертации и авторефераты» (21 тыс. записей), «Научные статьи» (420,7 тыс. записей), «Редкая книга» (10 тыс. записей). Полнотекстовая электронная библиотека «Труды ученых СтГАУ» формируется из учебных и научных изданий сотрудников вуза на основании заключения лицензионного договора с авторами и содержит более 9 тыс. полнотекстовых электронных изданий.

Таблица 4 – Обеспеченность образовательных программ электронными учебными изданиями

Укрупненная группа направлений подготовки/специальностей	Код укрупненной группы направлений подготовки/специальностей	Количество изданий (включая учебники и учебные пособия)
Электронных изданий - всего	0	1003979
Науки о земле	05.00.00	3566
Биологические науки	06.00.00	5501
Информатика и вычислительная техника	09.00.00	8656
Электро- и теплотехника	13.00.00	5099
Промышленная экология и биотехнологии	19.00.00	8233
Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	21.00.00	8151
Техника и технологии наземного транспорта	23.00.00	7151
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	35.00.00	22447
Ветеринария и зоотехния	36.00.00	8321
Экономика и управление	38.00.00	26875

Сервис и туризм	43.00.00	9077
Образование и педагогические науки	44.00.00	2134

Научная библиотека СтГАУ организует дифференцированное библиотечно-библиографическое и информационное обслуживание пользователей с ограниченными возможностями здоровья в читальных залах, на абонементных пунктах выдачи, применяя методы индивидуального обслуживания. В медиацентре Научной библиотеки (86 ауд.) оборудованы компьютерные рабочие места, оснащенные специальным техническим оборудованием и программным обеспечением. Для пользователей с нарушениями зрения установлены программы экранного доступа JAWS for Windows и NVDA. Организован доступ к электронным образовательным и научным ресурсам вне территории университета, в любой точке с доступом в Интернет. В ЭБС Лань доступно мобильное приложение для использования электронно-библиотечной системы с мобильных устройств, в том числе в режиме отсутствия подключения к сети Интернет (оффлайн) с встроенным синтезатором речи. Заключено соглашение о сотрудничестве и совместной деятельности со Ставропольской краевой библиотекой для слепых и слабовидящих имени В. Маяковского.

В течение года пользователям предоставлялся доступ к современным профессиональным базам данных научных ресурсов. К диссертациям и авторефератам Электронной библиотеки диссертаций Российской государственной библиотеки, к ресурсам научной электронной библиотеки eLibrary. В 2019 г. в рамках проекта Национальной подписки на зарубежные электронные издания, финансируемого Министерством образования и науки Российской Федерации, СтГАУ был продлен лицензионный доступ к международным индексам научного цитирования Scopus и Web of Science, политематической базе данных ProQuest Agricultural and Environmental Science Database, к полнотекстовым базам данных научных ресурсов - Science Direct и Springer, открыт доступ к более чем 1500 научным журналам издательства Wiley.

ВУзу, как члену Некоммерческого партнерства «Национальный электронно-информационный консорциум» (НП НЭИКОН) предоставлен доступ к ресурсам проекта «Архив научных журналов», который содержит архивные коллекции ряда ведущих издательств: American Association for the Advancement of Science, Annual Reviews, Института физики (Великобритания), Historical Archive, Nature Publishing Group, Oxford University Press, Archive Complete, Sage, Taylor & Francis, Cambridge University Press, Wiley.

В 2019 г. затрачено 1516 тыс. руб. на приобретение доступа к ресурсам электронно-библиотечных систем, 200 тыс. руб. на доступ к электронному диссертационному читальному залу Российской государственной библиотеки, 1124,899 тыс. руб. на приобретение печатных изданий, 3333,581 тыс. руб. на приобретение периодических изданий в печатном виде, 260 тыс. руб. – доступ к работе с ресурсами системы Science Index (РИНЦ) научной электронной библиотеки eLibrary. **В образовательном и научном процессах университета использовалось программное обеспечение системы «Антиплагиат» (397 тыс. руб.)**

Весь комплекс ресурсов и услуг Электронно-библиотечной системы СтГАУ размещается на портале Научной библиотеки <http://bibl.stgau.ru>. Проведено 2284 консультации по работе с базами данных РИНЦ, Scopus, Web of Science, ProQuest Agricultural and Environmental Science Database, Science Direct, Springer, Антиплагиат. Выполнено 989 тематических запросов. В 2019 г. на базе библиотеки СтГАУ проведены семинары для авторов СтГАУ с приглашением ведущих специалистов страны в области публикационной деятельности по темам: «Использование Scopus и Science Direct в научно-исследовательской работе», «Mendeley: персональная научная библиотека и инструмент научной коммуникации», «Секреты эффективного использования системы Антиплагиат в высшей школе».

1195 студентов первого курса прошли обучение по основам библиотечно-библиографической грамотности и информационной культуры. В течение года посредством сайта осуществлялась «обратная связь» с пользователями путем проведения блиц-опросов, работы виртуальной библиографической службы.

Развитие дополнительного профессионального образования. В 2019 г. Институтом дополнительного профессионального образования (ИДПО) университета реализованы **190 программ дополнительного образования с контингентом слушателей 8333 чел.**, их них: 36,5% специалисты отраслей экономики (без учета АПК); 8,1% работники органов управле-

ния, руководители и специалисты АПК; 8,11% государственные гражданские и муниципальные служащие; 47,29% иные категории обучающихся. Объем привлеченных средств составил – 54,62 млн. руб. (127,9 % к уровню 2018 года).

Факультетом повышения квалификации ИДПО проведено повышение квалификации 431 НПР Университета (100 %).

В 2019 году ИДПО реализовал 13 контрактов, заключенных с Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров Молодые профессионалы (WorldSkills Россия)», аппаратом правительства Ставропольского края, министерствами, ведомствами и общественными организациями РФ и Ставропольского края на общую сумму 11,79 млн. руб. (146,28 % к уровню 2018 года), в том числе с Академией Ворлдскиллс Россия – 5,6 млн. руб.

Характеристика профессорско-преподавательского состава вуза. Университет располагает квалифицированными профессорско-преподавательскими кадрами, обеспечивающими подготовку по всем циклам дисциплин в соответствии с лицензией. **В 2019 г. образовательный процесс обеспечивали 431 ППС** (штатные, внешние совместители) в том числе **докторов наук, профессоров – 111 (25,8%), кандидатов наук, доцентов – 291 (67,5%),** численность **штатных преподавателей – 390 (90,5%).** В целом по вузу доля лиц с учеными степенями и учеными званиями ППС составляет 94,6%.

Базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, имеют 100% преподавателей по программам ВО и СПО. Ректор, проректоры – штатные, с учеными степенями и званиями (кроме проректора по АХР). Заведующие кафедрами – все с учеными степенями и званиями, штатные сотрудники. На всех штатных преподавателей и внутренних совместителей трудовые договоры, трудовые книжки в наличии, заполнены в установленном порядке и оформлены приказы о приеме на работу. **За 2019 год повышение квалификации в различных формах прошли 431 ППС (100%).** Средний возраст преподавателей – 39,5 лет. Кадровое обеспечение СтГАУ отвечает требованиям ФГОС ВО и лицензионным нормативам. Количественные показатели ППС в 2013 – 2019 гг. представлены в Таблице 5.

Таблица 5 – Качественные показатели ППС СтГАУ в 2013 - 2019 гг.

Год	Общая численность ППС, чел.		Докторов наук, чел.		Кандидатов наук, чел.		Кол-во ППС, прошедших повышение квалификации	
	Штатные сотрудники	Внешние совместители	Штатные сотрудники	Внешние совместители	Штатные сотрудники	Внешние совместители	Штатные сотрудники	Внешние совместители
2013	638	52	137	17	445	30	392	24
2014	637	60	137	20	442	40	527	24
2015	507	55	122	11	342	38	202	38
2016	501	60	110	13	346	36	235	30
2017	405	64	91	12	279	47	376	35
2018	389	40	95	10	265	26	291	25
2019	390	41	95	16	268	23	390	41

РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Научные школы и направления. В 2019 г. основная тематика научных исследований – **«Разработка ресурсосберегающей биологизированной системы ведения сельского хозяйства, обеспечивающей рост урожайности растений и продуктивности животных, снижение себестоимости производимой продукции и рост рентабельности сельскохозяйственного производства, а также повышение почвенного плодородия и улучшение среды обитания человека» (утверждена на заседании Ученого совета университета протоколом № 1 от 29.01.2016 г.).** В 2019 г. научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами занимались 442 научно-педагогических работников (100%), в том числе 112 докторов наук, 408 кандидатов наук.

Стратегические направления развития науки в Ставропольском ГАУ в 2019 г.:

1) В области животноводства: разработка методик применения ньютригеномики (технологии кормления животных, позволяющие путем применения совокупности питательных и биологически активных веществ «пробудить» гены, находящиеся в рецессиве); исследования

по геномному конструированию новых пород высокопродуктивных животных с заданными характеристиками; создание новых ветеринарных препаратов. **Опубликованы 63 статьи ВАК, 4 монографии, получены 9 патентов.**

2) В области растениеводства: биологизация и внедрение ресурсосберегающих систем земледелия, обеспечивающих надежную защиту почв от дефляции, рост урожайности возделываемых культур и снижение себестоимости производимой продукции. **Опубликованы 53 статьи ВАК, 3 монографии, получены 6 патентов.**

3) В агроинженерии: разработка энерго- и ресурсосберегающей почвообрабатывающей и посевной сельхозтехники на основе современных методов проектирования (компьютерное моделирование, обратный инжиниринг, 3Dтехнологии); разработка ресурсосберегающих методов восстановления изношенных мелиоративных систем; разработка комплексных технологий переработки отходов животноводства и птицеводства с получением альтернативной энергии других полезных продуктов; совершенствование методов эффективного электрообеспечения и электропотребления сельскохозяйственных предприятий. **Опубликованы 41 статья ВАК, 10 монографий, получены 19 патентов.**

4) В агроэкономике: разработка и внедрение в практику современных управленческих технологий на основе автоматизации учета и процесса планирования деятельности сельскохозяйственных организаций. **Опубликованы 59 статьи ВАК, 13 монографий, получены 14 патентов.**

Объем проведенных научных исследований. Общее финансирование НИОКР за 2015 – 2019 гг. составило 974,4 млн. рублей (таблица 6).

Таблица 6 – Объем финансирования НИОКР университета в 2015 – 2019 гг.

ПОКАЗАТЕЛЬ	2015	2016	2017	2018	2019
Объем финансирования НИОКР, тыс. руб.	205761,6	200936,8	172220,5	185087,4	210375,2
В том числе:					
Объем финансирования фундаментальных научных исследований, тыс. руб.	39104,3	40861,4	31021	31464,8	31672,9
Объем финансирования прикладных НИР, тыс. руб.	166657,3	160075,4	141199,5	153622,6	178702,3

В 2019 г. завершили работы по гранту в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» по теме: «Разработка и внедрение инновационной методологии применения аэрокосмических цифровых технологий для ускоренного развития пастбищного животноводства стран Евразийского экономического союза (ЕАЭС)» с общим финансированием 27 млн. рублей (в том числе 9 млн. – субсидия Минобрнауки РФ). Работы выполнены при финансовой поддержке Минобрнауки России (номер соглашения электронного бюджета 075-02-208-920, внутренний номер соглашения № 14.613.21.0081 с Минобрнауки России от «22» ноября 2017 г., уникальный идентификатор работ: RFMEFI61317X0081, номер регистрации НИОКР AAAA-A18-118040390089-9).

Расчеты в 2019 г. показали, что внедрение системы рационального использования пастбищных угодий позволит избежать деградации пастбищных угодий и дополнительно получать по 1-1,2 ц кормовых единиц с 1 га. **Результаты гранта:** опубликовано 17 научных работ, в том числе 15 статей в международных изданиях, из них 11 статей в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Scopus, WebofScience, 1 статья в журнале ВАК РФ, 1 методические рекомендации. Получено 4 патента на полезную модель и 3 свидетельства на программы ЭВМ.

В 2019 г. получен **Грант Российский фонд фундаментальных исследований – 15-ая Международная научно-практическая конференция Российского общества экологической экономики (РОЭЭ/RSEE) по теме «Стратегии и инструменты экологически устойчивого развития экономики»** с финансированием 600 тыс. рублей в рамках проекта «Научные мероприятия».

Финансирование из регионального бюджета. В 2019 г. было реализовано **27 государственных контрактов на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для нужд Ставропольского края с Министерством сельского хозяйства**

Ставропольского края на общую сумму 159,9 млн. рублей, что в 2 раза выше в сравнении с 2018 г.

В 2019 г. объем финансирования НИР на 1 НПР составил 557,9 тыс. рублей, в 2018 г. этот показатель был 475,8 тыс. рублей.

Гранты. Финансирование **на 2018-2019 гг. по Гранту Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых** продолжили 3-е сотрудников вуза: доценты кафедры терапии и фармакологии Агарков А.В. с проектом «Разработка программно-аппаратного комплекса для мониторинга и прогнозирования внутриутробного инфицирования с предотвращением ранних репродуктивных потерь у продуктивных животных» и Киреев И.В. с проектом «Изучение влияния свободных радикалов на развитие воспалительной реакции и разработка синтетических антиоксидантных препаратов и методов их применения в комплексных схемах профилактики и лечения воспалительных патологий у животных», а также доцент кафедры информационных систем Самойленко И.В. с проектом «Разработка алгоритма и программного обеспечения для обработки информации в интегрированных системах тревожной организации».

Финансирование **на 2019-2020 гг. по Гранту Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых** получила доцент кафедры терапии и фармакологии Севостьянова О.И. с проектом «Разработка и внедрение технологии получения безопасных функциональных продуктов птицеводства с заданными нутриентными свойствами, учитывающими эндемические особенности региона, на основе применения агрегативно устойчивого витаминно-минерального комплекса бе».

В конце 2019 г. стали известны **3-е победителей по Гранту Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых с финансированием на 2020-2021 гг.** из числа сотрудников вуза: доцент кафедры информационных технологий Самойленко И.В. с проектом «Разработка энергоэффективных методов управления беспроводными сенсорными сетями в системах автоматизации промышленных объектов», старший преподаватель кафедры эпизоотологии и микробиологии Колесников Р.О. с проектом «Разработка импорт опережающих систем рационального применения средств биологической защиты сельскохозяйственных животных с целью получения органической продукции» и доцент кафедры производства и переработки продуктов питания из растительного сырья Миронова Е.А. с проектом «Разработка технологии производства напитков функционального назначения с улучшенными потребительскими свойствами на основе натуральных фруктовых соков».

В 2019 г. **победителями в программе «У.М.Н.И.К.» Федерального Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере** стали 3 молодых ученых вуза в номинациях: «Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии», «Биотехнологии» с общим объемом финансирования 1,5 млн. рублей на 2 года.

Опыт внедрения результатов научных исследований в учебный процесс.

Молодые ученые на базе учебно-опытного хозяйства проводят исследования по программированию сортов озимой пшеницы на максимальную продуктивность на основе оптимизации применения удобрений, оптимизации минерального питания кориандра посевного на черноземе выщелоченном Ставропольской возвышенности; по влиянию микроудобрений на урожайность и качество зерна озимой пшеницы на черноземе выщелоченном Ставропольской возвышенности; по эффективности применения твердых и жидких минеральных удобрений в подкормку озимой мягкой пшеницы и многие другие.

Ежегодно учебную и производственную практики на базе учебно-опытного хозяйства проходят более 3000 студентов различных специальностей и направлений очной и заочной форм обучения: «Агрономия», «Защита растений», «Технология бродильных производств и виноделие», «Природопользование», «Экология и природопользование», «Садово-парковое и ландшафтное строительство», «Механизация сельского хозяйства», «Агроинженерия», «Ветеринария», «Зоотехния», «Технология производства и переработки продукции сельского хозяйства» и др.

На опытной станции учебно-опытного хозяйства сохранены длительные стационарные опыты кафедр факультетов для проведения исследований в области реминерализации чернозема выщелоченного различными горными породами. Также на территории учебно-опытного хозяйства Университета организованы питомники лекарственных и эфиромасличных трав, плодово-ягодных культур и учебный сад.

Студенты факультета механизации сельского хозяйства под руководством сотрудников Центра молодежного инновационного творчества ФабЛаб «ВЕКТОР» активно осваивают технологии работы на ультрасовременных устройствах для 3D прототипирования и создания 3D моделей, образцов современной сельскохозяйственной техники, что позволяет добиваться высоких результатов в национальных межвузовских чемпионатах «Молодые Профессоры» по стандартам WORLDSKILLS.

Внедрение собственных разработок в производственную практику.

Большое внимание в университете уделяется взаимодействию со стратегическими партнерами, благодаря которым осуществляется внедрение разработок в производственную практику. К ним относятся: Некоммерческая организация «Фонд содействия инновационному развитию Ставропольского края»; ООО «Ставропольское объединение бизнес-акселераторов, инкубаторов и технопарков» (ООО «СтавБИТ»); Центры молодежного инновационного творчества: «Бионика», «Квазар», «ФУТУРИОН»; ГУП СК «Гарантийный фонд поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в Ставропольском крае»; Некоммерческая организация «Фонд поддержки предпринимательства в Ставропольском крае»; ГУП СК «Корпорация развития Ставропольского края»; Центр коллективного пользования (ЦКП) и другие.

У каждого факультета есть свои бизнес-партнеры. Так факультет агробиологии и земельных ресурсов активно сотрудничает с ООО «Чизберри», ООО СХП «ЮГРОСПРОМ», ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» ФАНО России, КУ «Ставропольвиноградпром», ООО «НИВА-С», ООО ТК «ЭКОкультура», Ставропольский научно-исследовательский институт сельского хозяйства ФАНО, ФГБУ ГЦАС «Ставропольский», ООО ОПХ «Луч». Факультеты ветеринарной медицины и технологического менеджмента: селекционно-генетический центр «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству», СПК колхоз-племзавод «Казьминский» Кочубеевский район; Сельскохозяйственный племколхоз «Россия», Nestle Rossiya, Purina корма для кошек и собак, СХП «Родина», ОАО «Агрокормсервис плюс». Факультеты механизации сельского хозяйства и электрификации: ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», «ПАО «МРСК Северного Кавказа» – «Ставропольэнерго» Западные электрические сети», ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера», ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской», ЗАО КПК «Ставропольстройопторг», CLAAS, John Deere Agricultural Holdings. Учетно-финансовый и экономический факультеты: ООО «СтавАналит», г Ставрополь; ООО «Апекс», г Ставрополь; «Hi-Tech-Импульс» в г. Пятигорске, ЗАО «Финам», ООО «Росгосстрах», ООО «Универсал Аудит».

Эффективность научной деятельности. Результаты научно-инновационной деятельности вуза демонстрируются на выставках. Так в 2019 г. на XXI Общероссийской агропромышленной выставке-ярмарке «Золотая осень – 2019» вузом было получено 2 золотые, 1 серебряная и 5 бронзовых медалей. На выставке «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции. (Hi-Tech)» вуз получил 4 золотые и 7 серебряных медали. На выставке «АГРО-РУСЬ-2019» вуз получил 4 золотых медали. На XXIII международном биотехнологическом Форуме-выставке «РосБиоТех 2019» было получено 12 золотых медалей и 1 серебряная. Ученые университета также принимали активное участие в выставке племенных животных и птицы, сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, посвященной завершению уборки урожая – «УРОЖАЙ-2019». Итоги участия университета в выставках и прочих мероприятиях представлены в таблице 7.

Таблица 7 – Ярмарочно-выставочная деятельность университета в 2015 – 2019 гг.

ПОКАЗАТЕЛЬ	2015	2016	2017	2018	2019
Участие в выставках, ярмарках, всего (экспонатов)	771	773	777	853	790
Количество полученных наград, медалей, дипломов	338	335	341	452	439

На базе вуза в 2019 г. проводился III-й этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых вузов Министерства сельского хозяйства РФ – для студентов в номинациях «Менеджмент» и «Экономика», для аспирантов и молодых ученых – в номинации «Экономические науки». В 2019 г. во всех номинациях этого конкурса стали призерами 10 молодых ученых университета: 2 чел. заняли 1-е место, 2 чел. – 2-е место, 6 чел. – 3-е место.

В 2019 г. НПР, студенты и аспиранты вуза принимали участие в 603-х конференциях различного уровня, 162 из которых были проведены на базе вуза. Результаты своих исследований студенты отражали в научных публикациях, участвующих в международных, всероссийских и региональных конференциях – всего студентами было опубликовано порядка 3890 статей. **Всего в НИР в 2019 г. участвовали 5987 студентов (70 % от контингента обучающихся).**

В 2019 году Ставропольский ГАУ впервые стал базовой региональной площадкой в Северо-Кавказском федеральном округе для проведения **первого Всероссийского конкурса среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АгроНТИ-2019» среди учеников 5-10 классов.** В процессе проведения конкурса школьники успешно осваивали новые технологии в области агрокосмоса, агрометео, агрокоптеров, агроботов.

Издательская деятельность. Динамика публикационной активности сотрудников университета представлена в таблицах 8 и 9. Снижение количества научных публикаций в РИНЦ связано с повышением качества публикуемых статей и увеличением их количества в базах данных Web of Science и Scopus.

Таблица 8 – Публикационная активность сотрудников университета в 2015 – 2019 гг.

ПОКАЗАТЕЛЬ	2015	2016	2017	2018	2019
Количество научных и учебных публикаций, всего	3970	4328	4272	4312	4280
в т.ч. монографий	92	98	109	110	110
статей	3384	3508	3654	3690	3657
учебников и учебных пособий	412	483	509	512	440
в т.ч. с грифом УМО, Минсельхоза России, Минобрнауки России	82	89	90	91	91

Таблица – Библиометрические показатели университета в 2015 – 2019 гг.

ПОКАЗАТЕЛЬ	2015	2016	2017	2018	2019
Количество цитирований в: Web of Science	51	52	42	96	227
Scopus	186	191	185	238	515
РИНЦ	5652	8957	8567	8571	8937
Количество публикаций в: Web of Science	146	180	185	176	97
Scopus	87	134	156	71	122
РИНЦ	4072	4336	3962	2479	2091
Индекс Хирша университета в РИНЦ	61	102	113	120	126
i-индекс университета в РИНЦ	17	28	30	32	34

В 2019 г. научно-практический журнал вуза «Вестник АПК Ставрополя» вошел в утвержденный Министерством образования и науки РФ обновленный Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий. В настоящее время журнал «Вестник АПК Ставрополя» имеет импакт-фактор РИНЦ 0,463; занимает 10 место в рейтинге SCIENCE INDEX по тематике «Сельское и лесное хозяйство» (из 179 журналов) и 72 в рейтинге SCIENCE INDEX (из 3607 журналов); место в рейтинге по результатам общественной экспертизы 320 (из 3461 журнала).

Подготовка научно-педагогических работников. Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации в СтГАУ осуществляется через аспирантуру, докторантуру, а также путем подготовки диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук в форме соискательства, по 22 специальностям аспирантуры и 11 специальностям докторантуры.

На 01.01.2020 г. в аспирантуре обучается 86 человек (из них 80 чел. - в очной аспирантуре). Соискателей ученой степени кандидата и доктора наук - 49 человек. В 2019 г. эффективность аспирантуры составила 60%.

В 2019 г. работало 4 диссертационных совета, которые принимали к защите диссертации по 11 специальностям.

Д 999.041.02: 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных (биологические науки); 06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов (сельскохозяйственные науки); 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства (сельскохозяйственные науки).

Д 999.021.02: 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки); 05.20.02 - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве (технические науки); 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве (технические науки).

Д 220.062.02: 03.02.11 – паразитология (ветеринарные науки); 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (биологические науки); 06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (ветеринарные науки);

Д 220.062.03: 06.01.01 – общее земледелие (сельскохозяйственные науки); 06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки).

Сведения о работе диссертационных советов за 2019 г. представлены в таблице 10.

Таблица 10 – Сведения о работе диссертационных советов СтГАУ в 2019 г.

№	Диссертационный совет	Количество защищенных диссертаций						Итого защищено в диссертационных советах
		Докторских		Кандидатских				
		Всего докторских	из них из сторонних	Всего кандидатских	в том числе аспирантами		из них сторонних	
СтГАУ	Стали сотрудниками СтГАУ							
1.	Д 999.210.02	1	0	3	2	2	1	4
2.	Д 220.062.02	1	0	6	3	1	3	7
3.	Д 220.062.03	1	1	2	1	1	1	3
4.	Д 999.021.02	1	1	4	1	0	3	5
ИТОГО в 2019 г.		4	2	15	7	7	8	19

Патентная деятельность. Всего в 2019 г. подано 188 заявок, получено 182 охранных документа, 61 положительное решение на изобретения, 99 разработок ученых университета рассмотрены на НТС всех уровней и рекомендованы к внедрению.

РАЗДЕЛ 4. МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В области международной деятельности университет видит свое предназначение в гармоничном взаимодействии с мировым академическим сообществом, укреплении имиджа университета как открытого миру инновационного научно-образовательного центра, осуществляющего экспорт образовательных услуг на международном рынке.

Одним из основных направлений развития международного сотрудничества является увеличение и **расширение партнерских связей с вузами и организациями иностранных государств.** В 2019 г. университет заключил и продлил ряд существующих соглашений. Всего 18 соглашений. **Общее количество вузов-партнеров - 135.**

В 2019 г. продолжено участие в различных международных грантовых программах: «ERASMUS +», DAAD, и стипендиальных программах Министерств образования Чехии, Словакии, Венгрии и Литвы, что обеспечивает **академическую мобильность студентов и НПР.** Так, по программе Еврокомиссии, «ERASMUS +» – Международная академическая мобильная сеть с Россией, прошли обучение 2 студента – в университете Удине (Италия), 1 один студент прошел обучение и стажировку в университете естественных наук Варшавы (Польша), 2 студента прошли обучение в университете г. Утене (Литва), по 2 человека обучались в Венгерских вузах (Кароли университет и университет Корвина г. Будапешт), 2 студента обучались в Высшей школе экономики и менеджмента Братиславы (Словакия): всего 25 студентов и 8 преподавателей прошли обучение и стажировки в зарубежных вузах.

Успешно реализуется практика участия студентов СтГАУ в языковых школах в период летних и зимних каникул. В феврале 2019 г. 12 студентов прошли языковую школу в Лингвистическом центре (Прага, Чехия).

Важным направлением развития международной деятельности являются **зарубежные стажировки и практики.** Программы зарубежных стажировок студентов на сельскохозяйственных предприятиях Германии, реализуются в партнерстве с Ассоциацией APOLLO, Союзом LOGO. В 2019 г. стажировку за рубежом прошли - 16 студентов СтГАУ. Одним из **критериальных показателей**, свидетельствующих об эффективности международной деятельно-

сти, является численность иностранных студентов, обучающихся в вузе. В 2019 г. численность иностранных обучающихся в СтГАУ составляет 2,3% от приведенного контингента (131 чел.).

В 2019 г. на подготовительном отделении в рамках программы «Русский язык как иностранный» открыто для иностранных граждан обучалось 126 человек из стран Ближнего Востока, Латинской Америки и Африки.

Расширяется участие Университета в международных семинарах, конференциях и других мероприятиях. Всего на базе университета было проведено 116 мероприятий международного уровня с общим количеством участников 3280 человек, в том числе более 300 из них представляли зарубежных партнеров (Таблица 11).

Таблица 11 - Количество международных семинаров, конференций и других мероприятий, проведенных в СтГАУ в 2019 г.

Показатели	Значение
Количество мероприятий, ед.	116
Общее количество участников, чел.	3280
Количество зарубежных участников, чел.	314
Количество зарубежных преподавателей проводивших занятия в вузе, чел.	45
Количество преподавателей Университета, прошедших стажировки и обучение за рубежом, чел.	36

Университет принимает активное участие в **международных образовательных выставках и ярмарках**, проводимых за рубежом (Таблица 12).

Таблица 12 - Участие в Международных образовательных выставках в 2019 г.

Название выставки	Страна проведения	Численность делегации
Мировой чемпионат World skill's	Казань	4
113-я Международная выставка машин, услуг, продукции для сельского хозяйства и животноводства	Италия	9
Московский международный салон образование 2019	Россия	4
Образование «EXPO - 2019»	Армения	2

В 2019 г. Университет принимал участие в реализации ряда международных образовательных, научно-исследовательских и культурных проектов с зарубежными партнерами:

➤ В 2019 г. вуз реализовывал проект в рамках программы «ERASMUS +»: **585596 – EPP-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP [FARmER]** «Интернационализация агроинженерного образования в вузах Ирана и России» целью которого является разработка магистерской программы в области агромеатроники с участием работодателей (2017-2019гг.).

➤ В 2019 году вуз стал участником программы «ERASMUS +» в проекте № **610383-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP** «Совершенствование послевузовского образования в сфере устойчивого сельского хозяйства и агросистем будущего – SAGRIS».

Сетевое взаимодействие с зарубежными партнерами. В настоящее время СтГАУ является членом **8 международных профессиональных ассоциаций**, среди которых Европейская Ассоциация аграрных вузов, Европейская ассоциация бизнеса, Вышеградская ассоциация университетов, Великая Хартия университетов, Европейский фонд менеджмента качества, Сократовский научный комитет, Ассоциация студентов аграрных вузов Европы, в 2019 г. университет стал аффилированным членом Европейской ассоциации ветеринарного образования.

РАЗДЕЛ 5. ВНЕУЧЕБНАЯ РАБОТА

В 2019 г. внеучебная работа велась по следующим направлениям:

5.1 Реализация молодежной политики. Развитие системы органов студенческого самоуправления. В университете модель взаимоотношений администрации, преподавателей и студенческого коллектива трансформирована в партнерские отношения, где администрация и педагоги являются старшими партнерами – консультантами.

В университете внедрены технологии адаптации первокурсников на основе тьюторского сопровождения (в проект вовлечено 100 % студентов-первокурсников).

Корпус тьюторов СтГАУ насчитывает более 150 чел., которые оказывают помощь в адаптации первокурсника в вузе, помогают в решении любых возникающих вопросов (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_58820).

В университете ежегодно проводится лагерь актива «Молодежный лидер СтГАУ», в котором принимают участие 500 первокурсников вуза. В течение 3-х дней для студентов проводятся мастер-классы личной эффективности, веревочные курсы, а также тематические квест-игры (http://www.stgau.ru/news/news_detail.php?ID=185209).

В 2019 г. студенты вуза участвовали во Всероссийском конкурсе «Студенческий лидер аграрных вузов». По итогам соревнований в каждой из 7 номинаций – «Деятель науки года», «Творческая личность года», «Спортсмен года», «Доброволец года», «Общественник года», «Студенческий лидер года», Гран-при «Аграрий года» – студенты СтГАУ стали лауреатами (http://www.stgau.ru/science/news/news_detail.php?ID=188717).

В 2019 г. 6 студентов вуза стали победителями регионального этапа Российской национальной премии «Студент года» в номинациях «Общественник года», «Интеллект года», «Староста года», «Иностранец года», «Студенческое СМИ года», «Экологическое объединение года» (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_60892).

Один из ярких проектов в 2019 г. – Первая Всероссийская школа актива для вузов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «ВКорень», которая проводилась магистрантом учётно-финансового факультета Никоновой Я. и студенткой экономического факультета Ильиной А. для 150 студентов из 54 аграрных вузов России. Работа участников школы проводилась по трём направлениям: студенческие медиа; студенческое самоуправление; Российские студенческие отряды.

В 2019 г. в состав молодёжного парламента при Думе Ставропольского края вошли 4 студента вуза – Авакян В. (учётно-финансовый факультет), Ануприенко М. (факультет механизации сельского хозяйства); Шкиря А. (факультет экологии и ландшафтной архитектуры); Ногин С. (факультет ветеринарной медицины) (http://www.stgau.ru/about/news_detail.php?ID=183167).

5.2. Вовлечение молодежи в разработку и реализацию общественно значимых проектов. В вузе создана и продолжает функционировать система образовательных проектов по эффективному обучению и реализации социально-значимой деятельности студентов: Школа социального проектирования, Школа вожатского мастерства отряда «Мечта», краевой образовательный проект «Школа-МЕДИА», Школа волонтерской деятельности, образовательная программа Школы «Корпус тренеров студенчества Ставропольского государственного аграрного университета, образовательный проект «Школа рестораторов», образовательная программа молодёжного тренингового центра дизайнеров «Art-Craft». Опыт участия в благотворительных и общественных мероприятиях, форумах трансформируется в различные студенческие проекты.

Студенты вуза стали победителями грантового конкурса Северо-Кавказского молодёжного образовательного форума «Машук – 2019». Общая сумма грантов составила 880000 руб. по номинациям: «Инициативы творческой молодежи» (биотехнологический факультет); «Добровольчество» (электроэнергетический факультет и факультет агробиологии и земельных ресурсов); «Студенческие инициативы» (учётно-финансовый факультет) (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_59241).

Студенты университета по итогам Всероссийского конкурса молодёжных проектов Федерального агентства по делам молодежи «Росмолодежь» в 2019 г. выиграли 4 гранта на общую сумму 2000000 руб. в номинациях: «Студенческое самоуправление» (факультеты учётно-финансовый и экономический); «Спорт, ЗОЖ, туризм» (факультет механизации сельского хозяйства); «Инициативы творческой молодежи» (факультет экологии и ландшафтной архитектуры); «Развитие студенческих клубов» (учётно-финансовый факультет) (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_60161).

В 2019 г. добровольцы нашего вуза реализовали более 10 социально значимых проектов (проект «Чтение – вот лучшее учение», добровольческие проекты «Поколение нужных» и «На что похожи облака?», «Мой добрый поступок», волонтерский проект «Добрый донор») (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_61605).

Штабом волонтерских отрядов Ставропольского ГАУ проведено более 150 мероприятий различного уровня. В рамках мероприятий, посвященных Году Добровольца, награды получили 16 активистов Штаба волонтерских отрядов университета.

В ноябре 2019 года в Ставрополе прошел слёт добровольцев Северо-Кавказского и Южного федерального округов «Доброград», по итогам которого награду «За успехи в реализации социально-значимых проектов студенческих объединений вузов» получил штаб волонтерских отрядов Ставропольского ГАУ.

Завершением торжественного подведения итогов стало награждение победителей конкурса медийной активности некоммерческого сектора Ставропольского края от портала СКФО «SK-news». В номинации «Лучшее интернет-сообщество» победу одержал наш волонтерский отряд «Доброволец». Группа отряда в социальной сети «ВКонтакте» признана одной из самых активных в сфере НКО.

Со 2 по 5 декабря 2019 г. в столице волонтерского движения, г. Сочи, прошел «Международный форум добровольцев», который объединил свыше 6000 участников из России и 120 зарубежных стран. Магистрант второго года обучения факультета механизации сельского хозяйства, руководитель штаба волонтерских отрядов СтГАУ Кулиева И. стала победителем Всероссийского конкурса «Практики личной филантропии и альтруизма». На суд экспертам конкурса Инна представила проект «На что похожи облака?», направленный на создание тактильных книг для слепых и слабовидящих детей. По итогам реализации проекта книги будут переданы в дар библиотеке для слепых и слабовидящих (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_60762).

5.3. Творческая самореализация студенческой молодежи и сотрудников. Центр эстетического воспитания студентов (ЦЭВС) в университете способствует развитию и успешной реализации своего творческого потенциала студентам. В деятельность 23 творческих коллективов ЦЭВС вовлечено 835 студентов Университета.

В 2019 г. университет стал обладателем главной награды краевого этапа фестиваля «Российская студенческая весна» - «Гран-при» в номинации «Лучшая программа среди высших образовательных организаций». Творческие коллективы вуза были удостоены победы по номинациям: музыкальное направление – вокальная студия «Анфас»; танцевальное направление - ансамбль народного танца «BARS»; театральное направление - Мягков Никита, студент факультета агробиологии и земельных ресурсов. Также в рамках конкурса 13 студентов стали лауреатами и 11 – дипломантами по 3 направлениям (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_56675).

В университете активно развивается деятельность Клуба веселых и находчивых. Сборная команда КВН университета «Те самые» показывает высокие результаты в фестивалях различного уровня. Команда В ноябре 2019 г. команда «Те самые» завоевала титул «Вице-чемпиона Центральной краснодарской лиги МС КВН», а в декабре 2019 г. стали серебряными призерами финала региональной лиги международного союза КВН «Кавказ» (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_61016).

Председатель первичной профсоюзной организации студентов, командир штаба студенческих отрядов «АГРАРИЙ» Головин Н. в 2019 г. стал руководителем исполнительной дирекции III Международного фестиваля «Студенческая весна стран БРИКС и ШОС», который прошел в г. Ставрополь с 4 по 9 июня 2019 г. и объединил более 2500 студентов из 23 стран мира (http://www.stgau.ru/obschinf/news/news_detail.php?ID=182096).

Ежегодно 25 января в парке Победы г. Ставрополь проходит городское торжественное мероприятие, посвященное двум праздникам – «День студента» и «Татьянин день». В этот день проводится ряд соревнований на ледовом катке среди обучающихся высших и профессиональных образовательных организаций города. Студенчество СтГАУ ежегодно, начиная с 2013 года, побеждает в номинации «ГРАН-ПРИ», подтверждая свою сплоченность, креативность и оригинальность. В 2019 году студенты вуза подтвердили свое первенство.

В 2019 г. народный академический хор преподавателей и сотрудников СтГАУ вошёл в тройку лучших хоровых коллективов СКФО по итогам Окружного этапа Всероссийского хорового фестиваля творческих хоровых коллективов СКФО ().

5.4. Патриотическое и нравственное воспитание. По итогам 2019 г. в вузе проведено 346 мероприятий патриотической направленности, в которых были задействованы 3658 студентов очной формы обучения.

Направление «Патриот и гражданин» реализуется при поддержке Студенческого центра гражданско-патриотического воспитания студентов «Патриот», Музея истории универси-

тета, совета ветеранов СтГАУ, дискуссионного клуба гражданско-патриотической направленности «ЭРА». Всего в 2019 г. Центром «Патриот» проведено более 80 мероприятий, в которых приняли участие более 2000 студентов. **Участниками Центра снят документальный фильм «Они сражались за Родину» о бывших сотрудниках Университета - ветеранах Великой Отечественной войны, создана фототека «Бессмертный полк».** Также членами Центра «Патриот» в 2019 г. **собраны фото и видео материалы с воспоминаниями более 350 детей войны.** За 2019 г. **Музей истории университета посетило более 4000 студентов и около 2000 школьников города и края.** Среди актуальных тем экскурсий - «Фронтовые дороги ветеранов СтГАУ».

Направление «Молодежь и выборы» – проводятся межвузовский образовательный форум по избирательному праву; ознакомительные экскурсии в Избирательную комиссию и Думу Ставропольского края; конкурсы, викторины, олимпиады; беседы о конституционных правах и обязанностях. Также на постоянной основе в вузе **функционирует Школа молодого политика.**

Направление «Студенческие проекты – Великой Победе» – в 2019 г. реализованы проекты: **школа мужества «Победа глазами наследников»** (мероприятия проведены в 26 районах и городских округах Ставропольского края); **патриотический квест «Назад в прошлое»** (более 1500 участников – учащихся 9-11 классов муниципальных территорий города Ставрополя и Ставропольского края) (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_49037, https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_49007); **краевой автопробег «Эх, путь-дорожка фронтовая»**, посвященный Победе в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. http://www.stgau.ru/news/news_detail.php?ID=179567.

Университет в 2019 г. **реализовывал проект «Поколение нужных»**, в рамках которого студенты оказывали в течение года помощь ветеранам ВОВ и труда, больным геронтологического центра города Ставрополя.

Студенты университета в 2019 г. участвовали в **городской патриотической акции «Чистая Память»** – **приведение в порядок места воинских захоронений на территории Даниловского кладбища г. Ставрополь.** Даниловское кладбище – историческое достояние г. Ставрополь, в нем более 2000 воинских захоронений, 12 из которых – памятники регионального значения (http://www.stgau.ru/news/faculties/uff/news_detail.php?ID=179563).

Направление «Творчество молодых – великой России» (творческие фестивали; смотры-конкурсы художественной самодеятельности; выставки художественных работ; конкурсы поэзии, живописи, фотографии; участие в творческих конкурсах различных уровней). **В 2019 г. звание победителя Всероссийского этапа фестиваля-конкурса патриотической песни патриотической песни «Солдатский концерт» получил Спивак К.– студент 1 курса факультета агробиологии и земельных ресурсов.**

5.5. Специализированные студенческие отряды. Штаб студенческих специализированных отрядов «Аграрий» реализует свою деятельность в соответствии со Стратегией развития движения студенческих отрядов в РФ на период до 2020 года и Положением о Штабе студенческих отрядов университета.

Штаб студенческих специализированных отрядов «Аграрий» (далее – ССО «Аграрий») в 2019 г. объединял **9 студенческих отрядов – сельскохозяйственные отряды «Колос» и «Технолог», строительный отряд «Мастерок», педагогический отряд «Мечта», ветеринарный отряд «Айболит», сервисный отряд «Ресторатор», отряд «Финансист», отряд «Землеустроитель» и ландшафтно-строительный отряд «Озеленитель».** В составе отрядов трудилось 1000 бойцов, общий фонд оплаты труда 5655000 руб.

В 2019 г. комиссар штаба ССО «Аграрий» Ануприенко М. был награжден почетным знаком за активную работу в студенческих отрядах, а **Штаб ССО «Аграрий» был удостоен 25 дипломов и благодарностей** Центрального Штаба и Ставропольского регионального отделения Молодежной общероссийской общественной организации «Российские Студенческие Отряды» (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_60739).

Студенческий строительный отряд «Мастерок» и студенческий ветеринарный отряд «Айболит» заняли почетное I место получил знамя лучшего сельскохозяйственного отряда Ставропольского края.

Студенческий сельскохозяйственный отряд «Технолог» и студенческий педагогический отряд «Мечта» получили дипломы II степени лучшего студенческого отряда Ставропольского края, а студенческий сервисный отряд «Ресторатор» – диплом III степени в этой же номинации.

В октябре 2019 г. в рамках Всероссийского слета студенческих отрядов вузов Минсельхоза России были подведены итоги **Всероссийского конкурса студенческих специализированных отрядов. СтГАУ занял 2 место в номинации «Лучшее высшее учебное заведение, организующее работу студенческих отрядов» и 3 место в номинации «Лучшее высшее учебное заведение по организации практической подготовки в студенческих отрядах»** (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_59819).

Общие номинации: ССО «Колос» - 2 место в номинации «Механизация» и 1 место в номинации «Лучший фотоотчет о деятельности студенческого отряда»; ССО «Технолог» - 3 место в номинации «Переработка с/х продуктов»; ССО ландшафтно-строительный отряд «Озеленитель» - 3 место в номинации «Благоустройство и озеленение территорий»; ССО землеустроительный отряд «Землеустроитель» - 3 место в номинации «Землеустроительные отряды»; ССО финансовый отряд «Финансист» - 2 место в номинации «Финансовые отряды»; студенческий вожатский отряд «Мечта» - 2 место в номинации «Педагогические отряды» и 1 место в номинации «Игротека» (https://vk.com/agrarian_university1930?w=wall-87124_59793).

Награды в личных номинациях: Ануприенко М., факультет механизации сельского хозяйства, комиссар штаба «Аграрий» - 3 место в номинации «Лучший комиссар штаба»; Короткий О., факультет механизации сельского хозяйства, командир студенческого отряда «Колос» - 2 место в номинации «Лучший командир отряда»; Бугаев А., факультет ветеринарной медицины, комиссар ветеринарного отряда «Айболит» - 2 место в номинации «Лучший комиссар отряда».

5.6. Физкультурно-оздоровительная и спортивная работа в 2019 г. велась по следующим направлениям:

16-й Кубок первокурсника – в соревнованиях по 10 видам спорта участвовали более 540 студентов 1-х курсов. Результаты: 1 место – команда факультета среднего профессионального образования, 2 место – команда электроэнергетического факультета и 3 место – команда факультетов агробиологии земельных ресурсов экологии и ландшафтной архитектуры.

63-я Спартакиада студентов, аспирантов и магистрантов – в соревнованиях по 16 видам спорта участвовали 723 человека. Результаты: 1 место – команда электроэнергетического факультета, 2 место – команда факультета агробиологии и земельных ресурсов и 3 место – команда экономического факультета.

19-я Спартакиада ППС и сотрудников университета – в соревнованиях по 11 видам спорта участвовали 323 сотрудника университета. По итогам спартакиады 1 место заняла команда экономического факультета, 2 место – команда электроэнергетического факультета и 3 место – команда факультетов агробиологии и земельных ресурсов и ландшафтной архитектуры.

Вовлечение студентов в физкультурные мероприятия, проводимые студенческим спортивным клубом «КОЛОС» – кубок студенческой футбольной лиги, кубок студенческой волейбольной лиги, кубок студенческой баскетбольной лиги, спартакиада студенческих отрядов СКФО, Чемпионат Ассоциации Студенческих Спортивных Клубов России по 5 видам спорта, мероприятия в рамках Всероссийского проекта АССК России «От студзачета к знаку отличия ГТО» с общим числом участников более 1800 студентов.

В 26 спортивных и оздоровительных секциях вуза занимаются 3720 студентов; 275 спортсменов являются членами сборных команд вуза, 44 имеют звание кандидата в мастера спорта, 29 человек – мастера спорта России.

5.7. Социальная поддержка. Социальная поддержка студентов в Университете осуществляется за счет федерального, краевого бюджетов и внебюджетных средств вуза и включает: стипендиальное обеспечение студентов; материальная поддержка социально незащищенных категорий студенческой молодежи (сирот, инвалидов, детей из малообеспеченных семей, студенческих семей и т.д.); организация оздоровления студентов, нуждающихся в санаторно-курортном лечении; предоставление льгот по оплате за пользование объектами

социальной инфраструктуры вуза (общежитием, здравпунктом, санаторием-профилакторием); поддержка студентов и выпускников в процессе адаптации на рынке труда; стимулирование студенческой внеучебной активности.

Среднегодовая численность студентов, нуждающихся в социальной поддержке в 2019 г. составила 508 чел. из них: дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей – 94 чел.; студенты-инвалиды – 52 чел.; студенты из многодетных, малообеспеченных, неполных семей – 346 чел. и студенты, имеющие детей - 51 чел.

Размеры и виды выплат категории студентов университета, отнесенным к детям-сиротам и оставшимся без попечения родителей, соответствуют нормам, установленным действующим законодательством РФ. В течение года студентам данной категории были предоставлены компенсационные выплаты на общую сумму 27076000 рублей (на покупку одежды и обуви, на питание и проезд). Кроме того, эти студенты получают государственную социальную стипендию в размере 2518 рублей в месяц, как минимум два раза в год получают материальную помощь.

Студенты, имеющие инвалидность, также получают государственную социальную стипендию. **Для лиц, признанных в установленном порядке инвалидами I и II группы, детьми-инвалидами, инвалидами с детства**, социальная стипендия назначается в обязательном порядке на основании справок об установлении инвалидности (на срок – не дольше очередного переосвидетельствования). Для инвалидов 3 группы социальная стипендия назначается на основании справок из территориальных отделов социальной защиты населения.

Общая сумма выплат по социальным стипендиям в 2019 г. составила 16071736 рублей. Студентам 1-2 курсов (192 чел.) выплачивается социальная повышенная стипендия. Общая сумма выплат в 2019 г. составила 13723364 рублей. Решения о **выплатах материальной помощи** студентам принимаются с учетом мнения профсоюзной организации студентов. Нуждающимся студентам в 2019 г. выплачено материальной помощи на сумму 14683300 рублей.

РАЗДЕЛ 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

По занимаемой площади Ставропольский ГАУ является одним из крупнейших аграрных вузов страны. По состоянию на 01.01.2020 г. СтГАУ в своей структуре имеет 105 объектов недвижимого имущества общей площадью 163958,41 кв. м, в том числе: 124,3 тыс. кв. м площадь учебно-лабораторной базы (75,8%), 37,6 тыс. кв. м – площадь общежитий. За СтГАУ закреплено 9459,1 гектаров земли, в том числе: 9422 га – земля сельскохозяйственного назначения.

Состояние и развитие учебно-лабораторной базы по факультетам.

Факультеты агробиологии и земельных ресурсов и экологии и ландшафтной архитектуры располагают современной лабораторно-технической базой. Лабораторные и практические занятия проводятся в **специализированных лабораториях**: **«Агрохимический анализ»** и **«Мониторинг почв»** (аккредитованы в системе Таможенного союза как подразделения Учебно-научной испытательной лаборатории вуза); **«Технологии возделывания полевых культур»**; **«Качества зерна и продуктов его переработки»**; «Кадастра и землеустройства», «Технологии виноделия и продуктов питания из растительного сырья», **«Мини-Росреестр»**, «Фитосанитарный и экологический мониторинг», **«Ландшафтное проектирование»** и др. **Автомобильный парк данных лабораторий представлен мобильными комплексами для автоматизированного отбора почвенных образцов** на базе двух автомобилей Mitsubishi L200, квадроцикла Yamaha Grizzly 700 и автомобиля «Соболь». В 2019 г. приобретен **автоматический почвенный пробоотборник** Nietfeld Duorob для проведения мониторинга почв, агрохимического анализа почвы и растений.

В лаборатории **«Кадастра и землеустройства»** студенты работают на новейшем геодезическом оборудовании ведущих производителей: Trimble, Topcon, Sokkia (роботизированный тахеометр Trimble S6, GPS-приёмник Trimble R8). Мониторинг земель в учебных и научно-производственных целях позволяет проводить квадрокоптер Phantom 4.

Лаборатория ландшафтного проектирования оснащена 14 компьютерами с программным обеспечением и системами автоматизированного проектирования, имеется CutterRoland CAMM1PRO CX-400, проектор Sony VPL CX-76, газонокосилка «Yardman YM6021», триммер – бензокоса Кайман BH2500 AU, мотокультиватор «Салют – Хонда». Оснащена программным

обеспечением: CorelDrawGraphics, AdobePhotoshop, Наш Сад 3DPro; Компас 3D, используются компьютерные программы серии УПРЗ "Эколог" вер. 3,0 вариант "Стандарт", "Справочник веществ", "НДС-Эколог", "Отходы", "Расчет класса опасности", Электронный ключ и др.

В лабораториях фитосанитарного и экологического мониторинга студенты осваивают методики диагностики вредных организмов и оценки состояния окружающей среды. Оборудование включает: автоклав горизонтальный ГК-001; ламинарный шкаф 1 класса биологической защиты «Ламинар-С»; шкаф сушильный FD 539010-0082; дистиллятор GFL 2001/42001; микроскоп тринокулярный В- 3 53А; инкубатор микробиологический ВД539010-0081; рефрактометр ИРФ-454 Б2М; спектрофотометр ЮНИКО 1200/1201; бидистиллятор; перемешивающее устройство KS 260 basic; весы OhausScout SPU; микроскопы «Биолам Р-111»; водяная баня GFL, кондуктометром лабораторным FE30-Kit, ИК Фурье-спектрометром ФСМ-1202; весами прецизионными, RV 512, серия ADVENTURER, 510 г. 80010629; водяной баней, магнитной мешалкой, сушильным шкафом/стерилизатором Е 28 9010-0001; весы RV214 RV214; бидистиллятором БС; спектрофотометром ЮНИКО 1200/1201 1201; рН – метром «Экотест 2000»; установкой титровальной 213190, анализатором кондуктометрический мультитест КСЛ-111, анализатором мультитестом ИПЛ-513 (комплект для измерения конц. кислорода, рН, анализатор ХПК электрохимический «Эксперт-001-ХПК», люксметр "ТКА-ПКМ", печь муфельная ЭКПС-V- 10 М(1100*С) (многоступенчатый регулятор, с вытяжкой), шкафом вытяжным ШЛМВ-Л-02., холодильными установками и др.

В рамках сотрудничества университета и ООО «Агрохолдинг «Энергомера» в 2019 г. на базе факультета агробиологии и земельных ресурсов **создан «Центр комплексной мелиорации – класс ООО «Агрохолдинг «Энергомера»** для освоения студентам современных технологий орошаемого земледелия, технологий нулевой обработки почвы и технологий точного земледелия (No-Till). **Агрохолдинг «Энергомера» также предоставил компьютерные планшеты с комплектом программ «Автоматизированное место агронома» для работы студентов и преподавателей. С программным обеспечением «АРМ агронома» студенты учатся регистрировать данные о посевах и сборе урожая; рассчитывать потребность в пестицидах и удобрениях; регистрировать сроки и способы их внесения; отображать карты урожайности полей севооборота и т.д.**

В 2019 г. на территории опытной станции введена в эксплуатацию **«Лаборатория сельскохозяйственной биотехнологии»**, на базе которой студенты отрабатывают навыки в области клонального микроразмножения плодовых, овощных, декоративных культур и винограда.

Учебная практика студентов проходит на **Опытной станции учебно-опытного хозяйства, Теплично-оранжерейных комплексах, Отделе озеленения вуза.** На территории учебно-опытной станции на площади 3,5 га **заложен учебный сад косточковых и семечковых культур. На территории тепличного комплекса реализован проект шпалерного сада семечковых культур и питомник земляники с капельным поливом, с системой устройства и эксплуатации которого студенты знакомятся на практике.**

Факультет ветеринарной медицины включает в себя: научно-диагностический и лечебно-ветеринарный центр, 2 инновационные лаборатории и 2 вивария.

В научно-диагностическом и лечебно-ветеринарном центре имеются: кабинет функциональной диагностики (компьютерный электрокардиограф «Полиспектр», ультразвуковые сканеры Medison SA 8000 SE, Medison R 7, Ecoson 700 V, фиброскопы Olimpus – гастроскоп и бронхоскоп и др.); отделение рентгенологии (оборудование для цифровой рентгенографии Dongmun DIG 3-6-0, цифровой сканер Vet Ray, оборудование для рентгеноскопии Radius S 9, оборудования для визуализации рентгеновских снимков и др.); кабинет физиотерапии (оборудование для лазеротерапии, магнитотерапии, дарсонвализации, электрофореза, УВЧ-терапии и др.); экстренная операционная (дифибриллятор, электронож, мультипараметровый монитор для контроля состояния животного в наркозе, инфузиоматы для дозированного по времени введения лекарственных средств, комплект хирургического инструментария и др.); плановая операционная (операционный микроскоп, набор специализированного инструментария для нерохирургии и офтальмохирургии, дифибриллятор, электронож, мультипараметровый монитор для контроля состояния животного в наркозе плазменная панель, негатоскоп, web-камеры и др.); стоматологический кабинет (ультразвуковой спойлер для снятия зубного камня, набор стоматологического инструментария, инструментарий для протезирования

и реконструкции зубов и др.); паразитологическая лаборатория (оборудование для копрологических исследований, центрифуга, микроскоп бинокулярный, ноутбук); лаборатория полимеразой цепной реакции (real-time ПЦР MG Miniopticon, систему гель-документирования BioRad Gel Doc XR+, амплификатор BioRad C1000, амплификатор для выполнения ПЦР в реальном времени QuantStudio@5, спектрофотометр для определения концентрации ДНК «NanoPhotometer N60», центрифуга Vortex Combispin и ноутбук, холодильник и др.); лаборатория биохимии и гематологии (гематологический автоматический анализатор PCE-90 Vet, биохимический автоматический анализатор Chem Well, бинокулярный микроскоп, наборы реактивов для биохимических и гематологических исследований, глюкометр, вытяжной шкаф и др.); кабинет флуоресцентной микроскопии (2 микроскопа Olimpus совмещенных с цифровой фотокамерой и возможностью компьютерной морфометрии); лаборатория гистологических исследований (гистологическое оборудование SACURA); лаборатория экстракорпорального оплодотворения животных (инвертированный микроскоп с микроманипуляторами, ламинарный бокс, оборудование для культивирования культур клеток и эмбрионов и др.); лаборатория кариотипирования (флуоресцентный микроскоп Olympus BX53, Шкаф холодильный LCexv 4010; Термостат BF 53; Шкаф вытяжной Металл, Аппаратно-программный комплекс для автоматического анализа хромосом Argus-KARYO).

В 2019 г. на базе Научно-диагностического и лечебно-ветеринарного центра открылся **«Центр генетики и биотехнологий»**, специализирующийся на проведении оценки сельскохозяйственных животных на основе использования ДНК-технологий и биотехнологий.

Учебная лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы располагает аналитическим комплексом ЛАКТАН, анализатором вискозиметрическим СОМАТОС, трихинеллоскопом проекционным Стек ПРО, автоматическим выделителем личинок трихинеллы ГАСТРОС, рН-метром СТАТУС, иономером высокостабильным, микроскопом с совмещенной фотокамерой, всеми электронными аналитическими 4 класса точности и др.

Учебная лаборатория молекулярного кариотипирования, которая использует инновационные цитогенетические методы исследования генома домашних животных и птиц оснащена следующим оборудованием: шкаф холодильный LCexv 4010, термостат BF 53, шкаф вытяжной, мойка HC/LG, флуоресцентный микроскоп Olympus BX53, аппаратно-программный комплекс для автоматического анализа хромосом Argus-KARYO, установочный комплект с руководством пользователя и ключом защиты позволяет выявлять аномалий ДНК, известных как вариации числа копий генов, не обнаруживаемые другими традиционными цитогенетическими методами.

Учебные аудитории факультета оснащены: муляжами и стендами по остеологии, цитологии, миологии, ангиологии, неврологии, спланхнологии, синдесмологии, бинокулярными, монокулярными микроскопами, центрифугами, термостатами, сушильными шкафами, устройствами для гельминтологических исследований, электрокимографами, электрокардиографами, электрогастрографами, фонендоскопами и т.п. В 2019 г. в образовательный процесс включен **комплекс оборудования для подготовки специалистов по стандартам WorldSkills Russia** (тренажеры и специализированная техника для отработки хирургических, акушерских и диагностических навыков будущих ветеринаров, а также навыков точной визуальной диагностики).

Биотехнологический факультет. НТЦ «Корма и обмен веществ» имеет в своём оснащении: анализатор аминокислот AAA 400, анализатор аминокислот AAA 500 фирмы INGOS, гидроблок для гидролиза НВ 016 фирмы INGOS, коллектор вакуумный AgilentTechnologies, химический мембранный (безмасляный) вакуумный насос Vacuubrand, мешалка магнитная многоместная AM4 с индивидуальной настройкой параметров, автобиоанализатор токсичности комбикормов и сырья, автоматический биохимический иммуноферментный анализатор крови Stat Fax, автоматический титратор DL 22, вакуумная аспирационная система, кормоизмельчитель KP-01 «Фермер» анализатор клетчатки FIBERTHERM фирмы GERHART и др.

Лаборатория «Технологии молока и молочных продуктов», лаборатория «Технологии мяса и мясных продуктов», производственно-технологическая лаборатория по хлебопечению, производственно-технологическая лаборатория консервирования включают: вискозиметрический анализатор соматических клеток в молоке СОМАТОС М-М, рН-метр лабораторный FE20-kit, рефрактометр ИРФ-454Б2М, рН-метр Анион-7000, бидистиллятор БС, дигестор ДК 20, анализатор жира по Сокслету, анализатор белка по Кьельдалю UDK, автоматический титратор DL 15, лабораторные весы VIBRA HL – 220, милливольтметр

рН – 150М, водяная баня GFL на 6 мест, мешалка механическая DLH F20, анализатор влажности MB 45, ультразвуковой анализатор качества молока EKOMILK, спектрофотометр ЮНИКО 1200, лабораторный анализатор мяса и мясopодуKтоB «ФудСкан», гомогенизатор роторный (Heidolph-Silent-Crushen M) и др.

Лаборатория шерсти и лаборатория частной зоотехнии представлены следующим оборудованием: анализатор тонины шерсти OFDA 2000, весы лабораторные - RV 512, микроскоп бинокулярный – B-352A, микроскоп тринокулярный B-353A, механический дозатор фиксированного объема Proline (1000 мкл), механический дозатор фиксированного объема Proline (5000 мкл), механический дозатор переменного объема mLINe (20-200 мкл), механический дозатор переменного объема mLINe (100-1000 мкл), прибор контроля параметров микроклимата переносной МЭС-200, люксметр + УФ-Радиометр + Термогигрометр переносной ТКА ПКМ, квадрокоптер Dji Phantom 4 Pro, портативный ручной датчик азота Trimble Green-Seeker (N-tester), анализатор влажности OHAUS MB-27, бактерицидный облучатель с УФ-радиометром, 2 инкубатора серии Стимул-1000-С.

Лаборатория селекционного контроля качества молока (госрегистрация №262704801000) включает следующее оборудование: анализатор молока MilkoScan Mars FOSS (2 шт.), анализатор качества молока Лактан 1-4М ПРОФИ (2 шт.), анализатор качества молока Лактан 1-4М исполнение МИНИ (2 шт.), анализатор качества молока Экомилк Тотал (2 шт.), анализатор соматических клеток DCC (1 шт.), анализатор соматических клеток Ecoscan (4 шт.), анализатор соматических клеток Соматос-Мини (2 шт.); весы аналитические Vibra XFR-205 DRE, спектрофотометр UNICO-1200, дозатор переменного объема 1-5 мл (10 шт.), рН-метр Статус-2 с электродом для молока (1 шт.), титратор автоматический DL-15 (1 шт.), молокомер с пробоотборником молока Waikato (30 шт.), молокомер с пробоотборником молока Gea (16 шт.), прибор для определения чистоты молока (10 шт.), автомобиль фургонного типа, с рефрижераторным отсеком Fiat Ducato.

В 2019 г. в **Центр управления высокопродуктивными генетическими ресурсами животноводства** приобретены Анализатор кислотно-основного равновесия крови ЭЦ-60 и гематологический анализатор ABACUS junior30 для изучения физиологического статуса животных. Структурные подразделения центра – эксперт-бонитерская служба, контроль-ассистентская служба, референс-лаборатория, лаборатория генетического контроля.

В **виварии** биотехнологического факультета используются 2 инкубатора серии Стимул-100-С, бактерицидный облучатель с УФ-радиометром позволяющие студентам освоить на практике технологию инкубации яиц.

Электроэнергетический факультет На факультете функционируют лаборатории: **«Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии»**, **«Применение электрической энергии в сельском хозяйстве»**, **«Теоретические основы электротехники»**, **«Электроснабжение и эксплуатация электрооборудования»**, **«Теплотехника, гидравлика и охрана труда»**, **«Электротехническая лаборатория»**, **«Энергоэффективные технологии теплотребления и диспетчеризации»**, учебный полигон для проведения электромонтажных работ, лаборатория **«Электротехнологии и энергосбережения»**, лаборатория **«Нетрадиционные источники энергии»**.

Оборудование инновационных лабораторий включает: лабораторные стенды, лабораторные установки для предпосевной обработки семян; планшеты «Построение АСКУЭ для потребителей»; измерители сопротивления, токов короткого замыкания, уровня сигнала, параметров цепей электропитания зданий, напряжения прикосновения параметров устройств защитного отключения; комплекты типового лабораторного оборудования «Электроэнергетика», «индикаторы дефектов витковой изоляции электрических машин ИДВИ-03», «индикатор дефектов трехфазных обмоток электрических машин ИДО-05», измерители параметров цепей "Фаза-нуль" и "Фаза-фаза" электросетей Sonel MZC-200, «Монтаж ВЛ СИП», «Монтаж счетчиков электроэнергии», универсальные компьютеризированные лабораторные стенды по дисциплине «Автоматика» на базе программируемых логических контроллеров ПЛК100, модулей ввода аналоговых сигналов MBA8, модулей вывода управляющих МВУ8, сенсорных панельных контроллеров СПК207 с WEB-интерфейсом, графических панелей ИП320 и ИП270, GSM-модемов, программируемых интеллектуальных реле ПР110 и ПР114; солнечную миниэлектростанцию на базе фотоэлектрических преобразователей солнечной энергии мощностью 1 кВт.

Модернизированная лаборатория «Монтаж электрооборудования» оснащена 6 новыми учебно-лабораторными стендами. В 2019 г. проведена модернизация лаборатории в рамках сотрудничества с компанией «Интерэлектрокомплект» (ИЕК, г. Москва).

Модернизированная лаборатория «Автоматика» оснащена разработанными совместно с ООО «Главэнергомонтаж» дополнительными комплектами настольных учебно-лабораторных стендов по исследованию принципов программирования микропроцессорных реле в программном комплексе OWENLogic на базе интеллектуальных реле ПР110-220.8ДФ.4Р в количестве 6 штук.

В 2019 г. с участием стратегического партнера ЗАО «Электротехнические заводы «ЭНЕРГОМЕРА» проведена **полная модернизация учебно-исследовательской лаборатории «Электрические машины»**, а также обновлена с учетом требований стандартов **World Skills** лаборатория «Монтаж электрооборудования», которая отвечает профессиональным требованиям европейского уровня.

Учебно-исследовательская лаборатория «Энергоэффективные технологии теплотребления и диспетчеризации», позволяющая в масштабе реального времени вести удаленный мониторинг и управление параметрами теплотребления университета оснащена интеллектуальными узлами коммерческого учета тепловой энергии с элементами систем автоматического регулирования и диспетчеризации на базе тепловычислителей ВКТ-9 и электромагнитных расходомеров типа ПРЭМ.

Базой для практической подготовки студентов служит **аккредитованная электротехническая лаборатория**, на базе которой студенты отрабатывают профессиональные компетенции по проведению комплексных энергетических обследований объектов энергопотребления, осуществлению контроля качества электрической энергии, а также проведению электротехнических испытаний электроустановок, оценки потенциала энергосбережения с составлением отчёта и разработкой рекомендаций. В рамках работы электротехнической лаборатории в 2019 г. открыта **новая учебно-исследовательская лаборатория «Техника высоких напряжений»**, оснащенная современным поверенным оборудованием, аппаратом испытания диэлектриков АИД-70В. На ее базе проводятся лабораторные занятия, а также испытания средств диэлектрической защиты с подготовкой и выдачей соответствующих заключений.

В 2019 г. создана **мобильная лаборатория «Энергоаудит»** на базе машины минивен Фольцваген для обучения проведению комплексных энергетических обследований объектов энергопотребления, механизмам контроля качества электрической энергии с использованием специализированного оборудования и комплекта прикладных программ для сбора, передачи, хранения и первичной обработки информации, проведению электротехнических испытаний электроустановок, механизмам оценки потенциала энергосбережения с обязательным составлением отчёта и разработкой рекомендаций.

Факультет механизации сельского хозяйства. В структуре факультета 4 инновационных лабораторий, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся.

Учебно-научно-производственный центр «Восстановление и упрочение деталей машин» включает в себя следующие лаборатории: ремонта деталей и узлов; формирования износостойких покрытий; гидравлического оборудования и топливной аппаратуры; контроля качества изделий, стандартизации и метрологического контроля, ремонта и испытания электрооборудования; литейного производства и сварки; обработки металлов резанием. Центр оснащен следующим оборудованием: установка для ФПУ и полимерных покрытий; оборудование лаборатории по ремонту ТНВД; анализатор спектра с комплектом для диагностики подшипников и зубчатых передач; комплекс анализа изображений металлографических образцов по ГОСТ на базе современного инвертированного металлографического микроскопа; современное оборудование для измерения твердости – портативный твердомер Metalltester (AFFRI, Италия); современный ручной отрезной станок универсального применения, ручной сварочный экструдер пластиковых изделий РСЭ-1М, РСЭ-3М и др.; Общая аудиторно-лабораторная площадь Центра 843 м², вместимостью - 281 посадочное место.

Группа инновационных лабораторий «Топливо-смазочные материалы и системы питания автотракторных двигателей», включает следующие лаборатории: «Испытание топливной аппаратуры», «Двигателей внутреннего сгорания», «Шасси», «Топливо-смазочные материалы и системы питания автотракторных двигателей» включают в себя оборудование: стенды СДМ-12, КИ-22210 для испытания и регулировки топливной аппаратуры, Универсальный обкаточно-тормозной стенд по испытанию ДВС, аппарат разгонки

нефтепродуктов АРН-ЛАБ-02, аппарат определения температуры вспышки в закрытом тигле ТВЗ-ЛАБ-01, аппарат определения температуры застывания и помутнения дизтоплива ЛАЗ-93 М1, термостат вискозиметрический LOIP LT-910, аналитические весы AS220/C/2, аппарат для определения смол в бензинах ТОС-ЛАБ-02.

В состав учебно-научно-технического центра «Проектирование и оптимизация механических систем и производственных процессов» входят лаборатория деталей машин и подъемно-транспортных машин, лаборатория обучения современным методам проектирования деталей машин, лаборатория 3D прототипирования и обратного инжиниринга. Центр оснащен следующим оборудованием: сканер Широкоформатный CONTEX Chameleon G600 36" 1200 dpi; машина для испытания KM-50; метеостанция PST PRO 01923; режущий плоттер Graphtec CE 5000-60 со станком; система XlaFormProsystem; термопресс Hobbiprint DF-16 поворотный; трехмерный сканер ZScanner 700; цветной 3D принтер spectrumZtm 510; экран ProjectaPictureKing 135x178 см. (84") на штативе (2шт.), вакуум литейная машина Composite VAC, принтер 3D printe Picaso X Pro. С помощью малого робота KR 3 AGILUS и системы управления KR C4 compact можно выполнять задачи любой степени сложности. От простых заданий, таких как штабелирование, до сложных перемещений по траектории и соответствующего логического программирования. С использованием данного робота специалисты будущего – наши студенты, приобретают необходимые навыки работы с промышленными роботами.

Также при факультете функционируют **лаборатории: «Пропашной техники», «Посевные и посадочные машины», «Химическая защита. Внесение удобрений», «Зерноуборочные машины», «Кормоуборочные машины», «Диагностирования и ТО машин» и «Машин и технологий в растениеводстве».** Эти лаборатории оснащены следующим оборудованием: система дифференцированного внесения удобрений AGROCOM, сеялка точного высева «MATERMACC», система параллельного вождения TrimbleEZ-Guide, твердомер почвы, установкой для исследования распространения колебаний, датчиками крутящего момента, перемещения, силы растяжения, молотилка-терка пучковая универсальная МТПУ-500, семяочистительная машина, стенд для проверки форсунок, вытяжка для выхлопных газов.

Научно-исследовательская лаборатория «Аграрные биотехнологии» оснащена оборудованием для проведения анализа газовых смесей при проведении биотехнологических процессов, оборудованием для определения физико-механических параметров органических материалов, аналого-цифровым оборудованием для исследования физических параметров различных материалов, оборудованием для воздействия на различные сельскохозяйственные культуры КВЧ-технологий.

Учетно-финансовый факультет. На факультете функционирует **инновационно-технологический форсайт-центр «Аналитика и финансовые технологии»**, в состав которого вошли ранее созданные подразделения: **Сертифицированный учебный центр финансово-аналитических программ «Audit» и «ProjectExpert»**, Учебно-практический центр «Мини-банк», Учебно-практическая лаборатория «Биржа», Учебно-практическая лаборатория «Страховой магазин», **Авторизованный центр сертификации «1С», «Учебно-практический центр учета, анализа и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности организаций», «Учебно-методический центр подготовки профессиональных бухгалтеров».**

Форсайт-центр «Аналитика и финансовые технологии» оснащен автоматизированными рабочими местами (более 75 персональных компьютеров), имеется 1 мобильный класс, 6 интерактивных досок диагональю 1,9 м, а также прикладными компьютерными программами: 1С: Предприятие (версия 7,7 и 8,0, 8,2); Аудит ХР; Консультант Плюс 3000; QUIK (версия 5.07.0.110); Гарант; Авторские компьютерные программы и электронные учебно-методические комплексы, бизнес-тренажеры. На базе центра студенты могут воспользоваться платёжным терминалом и по карте оплатить различные услуги, внести плату за обучение, подключать и отключать услуги «Мобильный банк» и «Автоплатёж», получать идентификатор пользователя и пароли для интернет-банкинга «Сбербанк ОнЛайн» и входа в личный кабинет.

На базе **Учебно-практический центр «Мини-банк»** внедрены в учебный процесс действующие модули автоматизации банковского бизнеса. Модули охватывают процессы расчётно-кассового обслуживания клиентов в сети SWIFT, учета кассовых и конверсионных опе-

раций, расчетов; учета кредитов, депозитов и векселей; межбанковского кредитования; работы с пластиковыми картами; доверительного управления; учета сделок на биржевом и внебиржевом рынке ценных бумаг.

Учебно-практическая лаборатория «Биржа» представляет собой современный диллинговый зал с 16 рабочими местами, интерактивной доской и информационной бегущей строкой. На каждом компьютере установлен специализированный торговый терминал QUIK, предоставляющий прямой доступ на торговые площадки. Данный терминал позволяет в режиме реального времени не только наблюдать за тем, что происходит на мировых и российских финансовых рынках, но и непосредственно принимать участие в процессах деятельности бирж.

Учебно-практическая лаборатория «Страховой магазин» создана с целью интеграции учебного процесса с реальной деятельностью страховых компаний. На базе учебно-практической лаборатории «Страховой магазин» совместно с компанией РОСГОССТРАХ открыто **Студенческое Страховое Агентство**, в рамках деятельности которого студенты вовлечены в реализацию конкретных проектов страховых компаний и процесс взаимодействия с потенциальными и реальными клиентами, которые иницируют страховые компании-партнеры учетно-финансового факультета.

Аудитория специальной, тактической и огневой подготовки создана для формирования у обучающихся профессиональных навыков в области огневой и тактико-специальной подготовки.

Центр учетно-аналитических технологий в цифровой среде образован для внедрения самых передовых методик и цифровых технологий в образовательный процесс университета путем создания условий, позволяющих сформировать у обучающихся компетенции в области цифровой экономики. В процессе подготовки специалистов и учебной деятельности используются прикладные компьютерные программы: 1С: Предприятие (версия 8.3); Аудит ХР; Консультант Плюс Технология 3000; QUIK (версия 5.07.0.110); Гарант; Авторские компьютерные программы и электронные учебно-методические комплексы, бизнес-тренажеры, имеется 1 мобильный класс (17 ноутбуков).

В 2019 г. при поддержке стратегических партнёров университета (АО «Россельхозбанк», АПХ «ЭКО-Культура», АО «Концерн Энергомера», Группа компаний Иррико) на факультете начал работать **инновационно-технологический бизнес-центр трансфера технологи. Задача центра – обеспечение встраивания в процесс обучения моделей, базирующихся на аналитике бизнес-решений, с использованием искусственного интеллекта и социотипирования в принятии решений.**

Экономический факультет. В структуре факультета 5 инновационных лабораторий, обеспечивающих практическую подготовку обучающихся.

Инструментальной основой интеллектуального блока **учебно-научной лаборатории моделирования управленческих технологий** является виртуальная среда моделирования управленческих процессов PowerSim Studio 7, которая позволяет осуществлять имитационное динамическое моделирование сложных социально-экономических систем и процессов для формирования системы моделей функционирования и развития регионального АПК. Программный комплекс 1С: «Оценка персонала» позволяет проводить оценку персонала предприятий на основе модели компетенций и обеспечивает автоматизацию процесса персональной оценки сотрудников. На базе лаборатории реализуется подготовка студентов для участия в чемпионате WorldSkills про компетенции «интернет-маркетинг».

В учебно-научной лаборатории экономики и планирования деятельности предприятия занятия проводятся с использованием программного продукта «Prime Expert». Программный комплекс «1С:Предприятие 8.3» позволяет обучающимся формировать умения и навыки бизнес-анализа хозяйствующего субъекта. С помощью компьютерной деловой игры «БИЗНЕС-КУРС: Максимум. Версия 1», у студентов формируются компетенции, связанные с обоснованием и принятием эффективных организационно-управленческих решений.

Учебно-научная лаборатория информационных и коммуникационных технологий используется как в учебном процессе, так и в процессе проведения научных и прикладных исследований студентами и НПП при использовании пакета прикладных программ NetCracker, Cisco, Packet Tracer для проектирования и моделирования компьютерных сетей;

1С Битрикс для разработки Web приложений; 1С:Предприятие 8.3 для разработки прикладных бизнес-решений; Microsoft Visual Studio и Microsoft SQL Server для реализации прикладных решений и работы с массивами данных в среде Microsoft Windows.

Учебно-научная лаборатория мониторинга социально-экономического развития территорий работает в сфере выявления тенденций социально-экономического развития сельских территорий Ставропольского края на основе социологических опросов, проводимых с применением разрабатываемых анкет (и последующей их компьютерной обработкой).

Криминалистическая лаборатория оснащена чемоданом эксперта-криминалиста, дактилоскопическим набором, детектором валют, индикатором поля, обнаружителем видеокамер, диктофонами, тестерами, химическими ловушками и другими специальными криминалистическими средствами. Наличие данного оборудования позволяет проводить эффективные практические занятия по габитоскопии, почерковедению, исследованию документов, баллистике, дактилоскопии, фиксировать следы преступлений, осуществлять криминалистическую аудиозапись.

Факультет социально-культурного сервиса и туризма. Аудиторный фонд факультета включает в себя: 4 лекционных аудитории, 8 аудиторий для проведения семинарских и практических занятий, 2 аудитории для самостоятельной работы, учебный ресепшен.

На факультете располагаются инновационные специализированные учебные лаборатории, являющиеся полноформатным макетом гостиницы: **конгресс-холл** на 200 посадочных мест (аудитория оборудована: мультимедийным проектором, акустической системой 5.1, документ - камерой, оборудованием для видео – конференций); **презентационная студия организации работы административно-хозяйственной службы** предприятий гостиничного хозяйства; **тренинговый центр «Отельер»** (гостиная – 27 кв.м., спальная комната – 38 кв.м., ванная комната – 27 кв.м.), число посадочных мест – 32, оборудованная в соответствии с международными стандартами); **студия техники и технологии приготовления продуктов питания «Два Шефа»** на 10 посадочных мест (зона кухни рассчитана на работу 2 шеф-поваров одновременно, имеется 2 холодильника, 2 духовых шкафа Miele, 2 посудомоечные машины, кофемашина Gorenje, индукционная печь AEG, 2 плазмы Samsung с различными кулинарными программами); **презентационная студия техники и технологии сервисного обслуживания «Ресторатор»** на 8 посадочных мест (студия призвана помочь в приобретении практических навыков у студентов факультета в осуществлении сервисной деятельности, в наличие имеется техника для осуществления кейтеринга – выездного ресторанного обслуживания); **центр проектирования и развития инновационных видов туризма** на 6 посадочных мест (в аудитории находится интерактивная видео стена с подключенным интернет – телевидением); **две лаборатории автоматизированных систем и технологий в сервисе** на 50 посадочных мест (в аудитории 20 персональных компьютеров с установленным специализированным программным обеспечением Fidelio, Opera, Amadeus, система Rkeeper и др.).

На учебных площадях факультета располагаются **инновационные учебно-аналитические аудитории «Лидер», «Имидж», «Студия разработки инновационных проектов в сфере услуг»**, на 36 посадочных мест (аудитория «Имидж» оснащена мультимедийным – проектором и ПК со свободным выходом в Интернет, Smart-board, и акустической системой 5.1, аудитория «Лидер», оснащена мультимедийным – проектором и ПК со свободным выходом в Интернет).

Для проведения факультативных занятий в учебном процессе используются: учебные **комнаты переговоров «Азия» и «Европа»** (оснащенные LCD панелью Sharp с интернет-телевидением), а также **чайная комната**, позволяющая проведение реальных кофе-пауз при проведении семинаров, лекций, различных активных форм обучения, которая также служит базой для обучения правилам этикета при проведении приема иностранных делегаций (чаепитие, кофе-брейки, мини-фуршеты и т. д).

Базой практической подготовки также являются **действующие гостиничные номера разной категории, размещенные на базе университетского 11-этажного общежития №5**. В конце декабря 2019 г. на основании результатов процедуры аккредитации Союзом WorldSkills Russia материально-технической базы факультета **вузу присвоен национальный статус Специализированного центра компетенций, аккредитованного по стандартам WorldSkills по компетенции «Администрирование отеля».**

Социально-бытовые условия в вузе

Общественное питание. Питание студентов осуществляется на всех территориях Университета в соответствии с Санитарно-эпидемиологическими требованиями к организации общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья. В Университете имеется столовая (со всем необходимым набором складских помещений и цехов) и 7 буфетов.

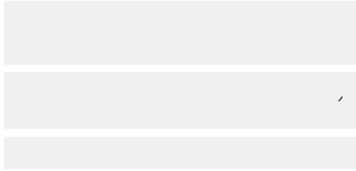
В 2019 г. **завершена капитальная реконструкция студенческой столовой**, которая расположена на территории факультетов ветеринарной медицины и биотехнологического. Площадь объекта 1291,6 м², вместимость – 250 посадочных мест. Столовая укомплектована самым современным оборудованием: камера холодильная КХН-5,14, машина картофелеочистительная кухонная МКК-300-01, весы CAS-SWN-6, миксер РУНЛ 30 В, тестомес РУНЛ HS-40, мукопросеиватель Каскад, конвекционная печь КЭП-10П, шкаф расстоечный ШРТ-12, фильтр водоумягчительном DVA 12, машина протирочно-резательная МПР-350М, машина посудомоечная МПК-700К купольная, микроволновая печь серии WD, мод. WD90023SLB7, слайсер серии LUSSO 22 GS, куттер Robot Coupe R2, блендер HBB 908-CE, стол холодильный среднетемпературный СХС-70-01, овощерезка серии CL30 Bistro, миксер Robot Coupe MP350 Combi Ultra, соковыжиматель S703 Bork, шкаф холодильный ШХс-0,7-01, шкаф холодильный ШХ-0,7-01, шкаф распашной для хлеба ШРХ-6-1 РН, хлеборезка РУНЛ TR350, универсальная кухонная машина УКМ-П, жарочная поверхность комбинированная LOTUS, плита электрическая LOTUS, пароконвектомат, мясорубка электрическая МЭП-300Н-01, овоскоп ОН-10, миксер РУНЛ 10 В.

Медобслуживание. Студенты СтГАУ проходят ежегодную диспансеризацию и прикреплены для диспансерного обслуживания к ГБУ здравоохранения Ставропольского края «Городская клиническая поликлиника №1» г. Ставрополя, а проживающие в общежитиях обслуживаются в поликлиниках, ближайших к их месту жительства и регистрации.

На территории вуза функционирует здравпункт для медицинского обслуживания студентов и оказания им первой доврачебной помощи, организовывается сопровождение больных в лечебные учреждения, проводится санитарно-просветительская работа, собираются медицинские карты студентов, проводится вакцинация от гриппа (1250 чел.), диаскинтест – реакция на манту (180 чел.), против столбняка (24 чел.), краснухи (10 чел.), паротита (59 чел.). В 2019 г. диспансеризацию на базе студенческой поликлиники № 1 г. Ставрополя прошли 820 студентов 1998 года рождения, по итогам которой даны индивидуальные рекомендации для студентов, определены физкультурные группы. В 2019 г. медосмотр прошли 1568 поступивших студентов-первокурсников, из них занимаются в специальных медицинских группах – 186 чел., в подготовительной – 164 чел., освобождённых 29 чел.

Обеспеченность общежитиями. Все иногородние студенты, аспиранты, магистранты, иностранные студенты, обучающиеся в СтГАУ, желающие проживать в общежитии, обеспечены местами в общежитии. ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на 1 января 2020 г. располагает пятью действующими студенческими общежитиями.

Спортивно-оздоровительные комплексы. Университет располагает современной спортивной базой: крытый спортивно-оздоровительный комплекс общей площадью 4000 кв.м (9 специализированных залов); открытый спортивно-оздоровительный комплекс «Колос» (9 спортивных площадок, поле для мини-футбола, два игровых поля для игры в бадминтон, большой футбольный стадион с трибунами на 500 мест и спортивный городок); Воркаут площадка на улице (турники, брусья и кольца общей площадью 193,4 кв. м), универсальные спортивные площадки для игры в волейбол, стритбол и бадминтон (237,9 кв.м.) и для игры в мини-футбол, баскетбол, волейбол (511,8 кв.м.). Ввели в эксплуатацию новую инвентарную площадку 12 кв.м. Проведена отделка фасада спортивно-оздоровительного комплекса композитными панелями.



"()

355017,

,12

/			
1			
1.1	()		8517
1.1.1			4654
1.1.2	-		14
1.1.3			3849
1.2	()		86
1.2.1			80
1.2.2	-		0
1.2.3			6
1.3	()		787
1.3.1			787
1.3.2	-		0
1.3.3			0
1.4	()		60,68
1.5	()		0
1.6	()		63,16
1.7	()-		0
1.8	()-		0

1.9	/ (), (),	%	34 / 4,16
1.10	(), , (),	%	15,92
1.11	/ (), , (),	%	22 / 9,4
1.12	(-)		-
2	-		
21	Web of Science 100 -		376,34
22	Scopus 100 -		516,91
23	(-) 100 -		16353,53
24	Web of Science, 100 -		28,38
25	Scopus, 100 -		40,84
26	100 -		685,06
27	- , - (-)	. .	205797,9
28	-	. .	545,81
29		%	15,74
210	(),	%	85,48
211) (- ,	. .	504,03
212			7
213		%	0,02
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	213 / 48,19
215	/ - , ,	%	255,75 / 67,83
216	/ - , ,	%	95,3 / 25,28
217	/ - (, - ,)	%	- / -
218			1
219	100 -		57,82
3			
31	/ ()((-)),	%	77 / 0,9

	() , :		
31.1		%	72 / 1,55
31.2	-	%	0 / 0
31.3		%	5 / 0,13
32	/ () , :	%	59 / 0,69
32.1		%	27 / 0,58
32.2	-	%	0 / 0
32.3		%	32 / 0,83
33	/ () () , ()	%	4 / 0,19
34	/ () , ()	%	2 / 0,09
35	/ () , ()	%	9 / 0,19
36	()		5
37	/ -	%	23 / 5,2
38	/ () (, , , , ,) - } - }	%	2 / 2,33
39	/ (, , , , ,) - } - }	%	0 / 0
310		.	1800,3
311		.	18099,5
4	-		
41	()	.	1307415,4
42	() -	.	3467,49
43	-	.	1729,22
44	() - (, , , , ,)	%	228,12
5			
51	() , :	.	24,65
5.1.1		.	0
5.1.2		.	24,65

5.1.3		.	0
52	()		0,53
53	(5)	%	61,14
54	()		272,49
55) 20 (%	100
56	/ (), (),	%	2272 / 100
6			
61	/ () (),	%	44 / 0,52
62	:		0
6.21			0
			0
			0
	-		0
			0
	()		0
6.22			0
			0
			0
	-		0
			0
	()		0
63	:		44
6.31			35
			0
			0
	-		0
			35
	()		0
6.32	-		0
			0
			0
	-		0

			0
		()	0
6.3.3			9
			0
			0
		-	0
			9
		()	0
6.4			0
6.4.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.5			0
6.5.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.5.2	-		0

			0
			0
		-	0
			0
		()	0
65.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66			0
66.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
67	/		% 47 / 4,98
67.1	/	-	% 29 / 6,73
67.2	/	-	% 3 / 1,44

		,	-		
--	--	---	---	--	--