

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор, Академик РАН, профессор  
\_\_\_\_\_ **В. И. Трухачев**  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**ПРОГРАММА**  
**стратегического развития**  
**и повышения конкурентоспособности электроэнергетического**  
**факультета ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный**  
**университет» на период 2016 - 2025 годы**



Ставрополь, 2016



**ФГБОУ ВО «Ставропольский  
государственный аграрный университет»  
Электроэнергетический факультет**

**Содержание**

**Стратегия развития электроэнергетического факультета**

1. Итоги пятилетия и предстоящие вызовы.....	3
2. SWOT-анализ.....	8
3. Наша миссия, ценности, эксклюзивность.....	11
4. Достойное образование – путь к успешной карьере.....	14
5. Сильная наука – сильный Факультет.....	17
6. Развитие кадрового потенциала.....	19
7. Образование без границ (международное признание).....	20
8. Финансово-экономическая устойчивость факультета.....	21
9. Развитие материально-технической базы факультета.....	22
10. Сильный факультет – стабильное будущее Северо-Кавказского региона.....	23
11. Сбалансированная система показателей.....	25



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

### **1. Итоги пятилетия и предстоящие вызовы**

На факультете работает 45 научно-педагогических работников, из которых 4 докторов (8,9%), 5 профессоров (11 %) и 38 кандидатов наук (84,4%). Остепененность по факультету составляет 93,3 %. При этом следует отметить, что 60 % сотрудников являются выпускниками факультета.

Учебный процесс и научно-исследовательская деятельность на факультете осуществляется на 4 кафедрах: электротехники, автоматики и метрологии (заведующий кафедрой, кандидат технических наук, доцент Воротников И. Н.); физики (и.о. заведующего кафедрой, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Любая С. И.); применения электроэнергии в сельском хозяйстве (заведующий кафедрой, доктор технических наук, профессор Никитенко Г. В.); электроснабжения и эксплуатации электрооборудования (и.о. заведующего кафедрой, кандидат технических наук, доцент Ефанов А. В.).

На факультете в рамках реализации национального проекта «Образование» создано 6 инновационных специализированных учебно-исследовательских лабораторий: «Электроэнергетика», «Теоретические основы электротехники»; «Электротехнология и энергосбережение»; «Автоматика»; «Электротехника и электроника»; «Электропривода и электрооборудования»; (на общую сумму 50 миллионов рублей). В рамках сотрудничества с концерном «ЭНЕРГОМЕРА» в 2004 году на факультете была создана единственная в Ставропольском крае учебно-научная лаборатория «Автоматизированные системы коммерческого учета электрической энергии», материально-техническая база которой превышает 2 млн. руб. Уже на протяжении 10 лет концерн обновляет материально-техническую базу лаборатории более чем на 500 тыс. руб., ежегодно. Кроме того, отдел технического контроля концерна безвозмездно осуществляет техническое сопровождение и обслуживание учебно-лабораторного



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

оборудования. На базе лаборатории проводятся не только учебные занятия, но и курсы повышения квалификации как для сотрудников факультета, так и для представителей концерна

В 2014 году проведена полная реконструкция корпуса электроэнергетического факультета (утепление и реконструкция наружных стен, замена кровли, замена окон и дверей). В итоге аудиторный фонд факультета включает в себя 2 лекционные аудитории на 240 посадочных мест, 25 учебных и 6 учебно-исследовательских лабораторий для проведения лабораторно-практических занятий общей площадью более 2300 м<sup>2</sup>.

В настоящее время научно-исследовательская работа на факультете проводится в соответствии с утвержденным планом НИР подготовки научно-педагогических кадров и использования научных разработок в производстве в рамках трех научных школ: электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве; взаимодействие электромагнитных полей с биологическими объектами; использование нетрадиционной энергии с направлениями «Солнечная энергетика», «Ветроэнергетика», «Гидроэнергетика».

Фундаментальные исследования учёных факультета стали основой для создания и развития одиннадцати малых инновационных предприятий, в том числе одно создано в рамках Федерального закона N 217-ФЗ.

За пятилетний период сотрудниками электроэнергетического факультета издано 25 монографий, опубликовано 169 статей в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, и более 2100 статей в других изданиях

Особенно значимые разработки учёных подтверждаются признанием общественностью и регистрацией их в качестве объектов интеллектуальной собственности. В 2012 – 2016 гг. НИР факультета получено 146 охранных документов, в том числе 62 патента на изобретения и полезные модели. В



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

2012 – 2016 гг. научно-педагогическими сотрудниками факультета издано 225 учебных и учебно-методических пособий.

Так, в 2016 году издано всего – 49 пособий, из которых 9 имеют гриф учебно-методического объединения или допущены Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в качестве учебного пособия, 11 пособий изданы в центральных издательствах России («ФОРУМ», «ЛАНЬ» и др.).

Факультет в последние годы стал центром практической подготовки студентов и научно-исследовательской работы во взаимосвязи с нашими стратегическими партнерами, с ведущими предприятиями и лучшими хозяйствами не только края, но и России: Федеральное государственное унитарное предприятие племенной птицеводческий колхоз «СКЗОСП» Россельхозакадемия, ООО фирма «Энергия», Восточные электрические сети филиала ОАО МРСК Северного Кавказа «Ставропольэнерго», ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро», Новотроицкие электрические сети филиал ОАО «МРСК Северного Кавказа» - «Ставропольэнерго», ООО Сельскохозяйственное предприятие «Опытный», Сельскохозяйственный производственный кооператив-племзавод «Дружба» Апанасенковского района, ФГУП СК «Ставрополькоммунэлектро» - г. Светлоград, участок «Электросети» г. Благодарный, ОАО «Теплосеть», ФГУП СК «Ставрополькоммунэлектро» «Электросеть» г. Зеленокумск, ОАО «Невинномысский Азот» (г. Невинномысск), Волгоградский ГАУ и Кубанский ГАУ.

В 2012 году университет стал базой для проведения Всероссийского совещания деканов агроинженерного направления.

На электроэнергетическом факультете за период с 2012 года по 2016 год защищено 6 кандидатских диссертаций. В настоящий момент в аспирантуре на очном и заочном отделениях обучаются 8 аспирантов.



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

С 2012 года на факультете было проведено 7 международных научно-практических конференций. Высокую оценку и признание получила, проведенная в 2015-2016 гг., международная научная конференция «Методы и средства повышения эффективности технологических процессов в АПК: Опыт, проблемы и перспективы».

Гордостью факультета являются студенты и аспиранты, которые принимают участие в различных всероссийских и международных грантовых программах, организации международных конференций, проведении совместных исследований с учеными из других вузов, научных стажировках. Получение охранных документов на объекты интеллектуальной собственности позволяет результативно участвовать в Федеральных программах УМНИК и СТАРТ. В период с 2012 по 2016 гг. победителями программы «У.М.Н.И.К.» стали Бондаренко С. А. (2013), Мастепаненко А. А. (2012), Фалько К. А. (2013), Деведеркин И. В. (2013), Голубницкая Е. Н. (2013), Гурковский А. А. (2014), Перьков Е. С. (2015), Писаренко С. А. (2015), Шунина А. С. (2015), Байрамалиев С.Ш. Победителями программы «СТАРТ» являются Антонов С. Н. (2011), Гринченко В. А. (2011), Самойленко В. В. (2012), Жаворонкова М. С. (2013), Жаворонков П. В. (2012), Ушкур Д. Г. (2013), Карабакин И. А. (2014).

По итогам Всероссийского конкурса на лучшую студенческую научную работу, проводимого Министерством сельского хозяйства РФ среди аграрных вузов, в 2012 году занял первое место по направлению «Агроинженерия» студент 4 курса Киршанов С. В.

С 2010 года на территории Ставропольского края проходит Северо-Кавказский молодежный форум «МАШУК». Организатором форума является Аппарат полномочного представителя Президента РФ в СКФО. В 2015 году в Форуме приняли участие 12 представителей факультета, как в качестве участников, так и в качестве организаторов Форума. Два представителя



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

факультета аспирант 2-го года Деведеркин Игорь и магистр 1-го года Хутов Марат стали победителями Конкурса молодежных проектов, который проходил в рамках форума. Общий грантовый фонд привезенный с форума составил 700 тыс. руб. В рамках реализации проекта Деведеркина Игоря за счет средств гранта изготовлен опытный образец генератора для ветроустановки в рамках выполнения его диссертационного исследования и модернизированы учебно-научные стенды лаборатории «Электропривода» кафедры ПЭЭСХ на общую сумму 180 тыс. руб.

В 2012 году в Ставропольском крае состоялся 1-ый конкурс социально-ориентированных проектов «Твоя инициатива». Из 15 грантов, которые выдавались на весь Ставропольский край, студентами факультета завоевано 6 грантов. Причем 3 из них заняли первые места.

19 сентября 2013 года состоялась встреча с полномочным представителем Президента РФ в СКФО, где ему были презентованы 10 лучших проектов МАШУКА, из которых 4 проекта представителей СМУИС и СНО электроэнергетического факультета.

В 2013 году из 15 победивших проектов краевого конкурса молодых ученых Ставропольского края, 6 победителей являлись студентами электроэнергетического факультета.

Результаты своих исследований по проектам студенты факультета представляют широкой общественности на международных и всероссийских выставках и конкурсах. Так в 2015 – 2016 гг. студентами факультета получено 14 золотых и 2 бронзовые медали на таких выставках, как: Международная специализированная выставка «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции»(Hi-Tech), г. Санкт-Петербург, 2015 – 2016 гг.; XXIV международная агропромышленная выставка «АГРОРУСЬ2015, 2016 гг.»; Российская агропромышленная выставка «Золотая осень 2015, 2016 гг.»; Всероссийская Биотехнологическая выставка – ярмарка «РосБиотех».



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

А в 2015 году студент факультета Фалько Кирилл занял 1-е место на Всероссийском конкурсе «НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ РОССИИ» в номинации «Техническое творчество молодежи».

За успехи в учебной, научной, спортивной и общественной жизни вуза студенты факультета отмечаются именными стипендиями. В 2016 году 13 человек отмечены именными стипендиями Президента РФ и Правительства РФ, в том числе 7 именных стипендий Президента Российской Федерации и 3 именные стипендии Правительства Российской Федерации выданы студентам, обучающимся по направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики.

За последние два года факультет проявил себя и в международной деятельности. Так, доцент Самойленко В.В. стал победителем международной программы TempusGreenMa в области Инновационных технологий сохранения энергии и экологического контроля, прошел стажировку в университете в Генуе. В 2014-2015 гг. факультет значительно укрепил свои международные связи, в частности со Словацким сельскохозяйственным университетом. Так, доцент Вахтина Е.А. в 2014 году стала победителем «Национальной стипендиальной программы Словакии 2014», с 3-месячной стажировкой в Словацком сельскохозяйственном университете на базе факультета «Технической инженерии» (стипендия 1000 евро), а в 2015 году Вахтина Е.А. стала победительницей международной стипендиальной программы EranetPlus 2015 г., с 6-ти месячной стажировкой (стипендия 1800 евро) на базе этого же вуза. Совместно с учеными Словацкого аграрного университета было получено два свидетельства на регистрацию программы для ЭВМ и один патент на изобретение.

Одним из направлений практической подготовки студентов является участие в международных программах «ErasmusMundus». В текущем году



## ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет

магистрантка первого года обучения Анна Шунина в рамках прохождения программы ErasmusMundus посещает два лекционных курса университета города Удине, Италия (UniversityofUdineeng, Universita' degliStudidiUdineit) факультета «Инженерия и архитектура» (EngineeringandArchitecture) направления «Электроника» ([ElectronicEngineering/LM-IngegneriaElettronica](#)), а также курсы дополнительного образования: «Электрические устройства и компоненты» (ElectronicDevicesandComponents); «Наноэлектроника и биоэлектроника» (NanoelectronicsandBioelectronics).

Работа студенческого отряда «МАСТЕРОК» по достоинству оценена на различных уровнях. В 2015 году отряд стал победителем Всероссийского конкурса специализированных студенческих отрядов среди вузов Министерства сельского хозяйства РФ.

Традиции электроэнергетического факультета передаются студентами и преподавателями поколениями. Выпускники вносят огромный вклад в развитие нашей страны.



## ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет

### 2. SWOT-анализ

#### *Сильные стороны:*

- высокий статус получаемого на факультете образования в региональном сообществе и значительное число лояльных потенциальных потребителей;
- аккумулирующая роль факультета в интеграции различных уровней аграрного образования региона и обеспечении реализации принципа «образование в течение всей жизни»;
- высокий уровень подготовки получаемого образования по профильным дисциплинам кафедры в региональном сообществе и значительное число лояльных потенциальных потребителей;
- постоянно развивающийся и наращиваемый мощный ресурсный потенциал факультета (инновационная лаборатория «ИИС АСКУЭ» (информационно-измерительная система Энергомера автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии), современные компьютеризированные лаборатории «Автоматика», «Электротехника и электроника», переподготовка специалистов АПК и повышение квалификации НПП), обеспечивающий внедрение наукоемких технологий в различные сферы АПК;
- согласованность научных исследований с региональными программами Ставропольского края и Северо-Кавказского федерального округа;
- постоянно совершенствующийся профессорско-преподавательский состав позволяет факультету обеспечивать стимулы для карьерного роста молодых и энергичных талантов;
- система партнерства обеспечивает на факультете взаимовыгодное сотрудничество;



## ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет

- постоянно развивающийся и наращиваемый ресурсный потенциал факультета (инновационные лаборатории, учебно-опытное хозяйство, персонал), обеспечивающий внедрение наукоемких технологий в различные сферы АПК;

- всесторонняя работа со стратегическими партнерами факультета;
- воспитательная работа со студентами.
- здоровый образ жизни студентов и преподавателей.

### ***Слабые стороны:***

- ограниченность выполнения научно-исследовательской работы на промышленных предприятиях;
- ограниченность бюджетного финансирования;
- отсутствие образовательных программ имеющих международную сертификацию (аккредитацию).

### ***Благоприятные возможности:***

- реализация краевых и ведомственных целевых программ;
- потребности Ставропольского края в квалифицированных кадрах для создающихся предприятий, специализирующихся по направлениям «Электроэнергетика и электротехника», «Агроинженерия»;
- использование опыта факультета во всех сферах.

### ***Угрозы***

- снижение контингента обучающихся;
- конкурентоспособность со стороны Федерального университета и столичных ВУЗов;
- уменьшение рабочих мест в связи с кризисом;
- снижение авторитета и престижа работников высшей школы;
- неблагоприятные внешние условия (демография, изменение государственных и региональных приоритетов);



**ФГБОУ ВО «Ставропольский  
государственный аграрный университет»  
Электроэнергетический факультет**

- снижение качества общего (школьного) образования – вузы вынуждены заниматься «продолжением школьного образования», что оказывает негативное влияние на качество ВО;
- сложности трудоустройства в связи с переизбытком рабочих мест.



## ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет

### 3. Наша миссия, ценности, эксклюзивность

*Миссией электроэнергетического факультета является:*

- подготовка квалифицированных кадров электроэнергетического и электротехнического профилей, обладающих сформированными компетенциями, способных применять современные технологии и оказывать влияние на инновационное развитие энергетических и электротехнических отраслей России;
- формирование современного и конкурентоспособного факультета, способного аккумулировать и развивать мировые достижения в области энергетики на основе имеющихся научных, творческих и педагогических традиций;
- отработка механизма модернизации отечественного высшего профессионального образования на основе интеграции образования, науки и бизнеса, создание единого научно-педагогического кластера по совершенствованию существующих научных школ, созданию новых научных школ и направлений для подготовки кадров для энергетических и электротехнических отраслей АПК и научно-педагогических кадров.

Качество для нас обозначает предоставление нашим потребителям услуг, которые отвечают или превышают их ожидания. Работа над совершенствованием качества услуг – это основная задача каждого из наших сотрудников.

В нашей работе мы придерживаемся высоких этических стандартов. Мы уважаем наших потребителей, партнеров и сотрудников как уникальных личностей с индивидуальными потребностями и стремлениями. Придерживаемся высоких этических стандартов. Мы уважаем наших потребителей, партнеров и сотрудников как уникальных личностей с индивидуальными потребностями и стремлениями.



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

Мы стремимся к использованию лучших мировых технологий и новых разработок в области образования и управления персоналом. Мы приветствуем высокую персональную ответственность каждого сотрудника. Мы приветствуем открытость и стремимся к повышению уровня коммуникаций и обмена информацией.

Мы – креативны, постоянно генерируем новые идеи. Это наш постоянный источник энергии, благодаря которому мы достигаем успеха. Постоянно развиваем новые идеи. Это наш постоянный источник энергии, благодаря которому мы достигаем успеха.

В своей работе используем опыт лучших мировых технологий и новых разработок в области образования и управления персоналом.

Видение факультета: обучение, развитие и воспитание личности, способной успешно работать на любой должности и проявлять свои творческие возможности в условиях многообразия современного общества.

Эксклюзивность факультета:

- высокий статус получаемого на электроэнергетическом факультете образования в региональном сообществе и значительное число потенциальных потребителей;
- согласованность научно-практических проектов с региональными и международными программами;
- интенсивность образовательной среды факультета, обусловлена степенью ее насыщенности условиями, влияниями и возможностями, а также концентрированностью их проявления;
- устойчивость образовательной среды, характеризует ее стабильность во времени;
- базовое образование всех ППС соответствует направлениям подготовки «Агроинженерия» и «Электротехника и электроэнергетика»;
- активная патентная деятельность;



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

- высокие достижения в грантовых программах УМНИК и СТАРТ;
- постоянно развивающийся и наращиваемый мощный ресурсный потенциал электроэнергетического факультета (ООО НПО «Стевиана», ООО НПО «Спектр», центр охраны труда при ИДПО, ООО НПП «Кандела», ООО НПО «Дельта», ООО НПП «Институт технических решений»; ООО НПО «Электроимпульс», ООО НПП «Мераконт», учебно-консультационный центр в сфере автоматизированных систем управления).

Концентрация таланта – привлечение на факультет талантливых студентов, аспирантов, преподавателей, ученых (интернационализация образования, разработка собственных программ и содействие в участии в региональных и федеральных программах поддержки креативных сотрудников и студентов). Разнообразие ресурсов – диверсификация источников бюджетного и внебюджетного финансирования через коммерциализацию научных исследований, трансфера технологий, расширения ассортимента дополнительных услуг, расширение сферы экспертной и консалтинговой деятельности сотрудников. Оптимальное управление – непрерывное развитие системы управления, которая позволит факультету стратегически применять инновационные и гибкие подходы, принимать своевременные решения, управлять ресурсами без излишней бюрократии (делегирование полномочий и определение степени ответственности, развитые каналы коммуникаций, поддержка лидерства, система вдохновляющей мотивации).



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

### **4. Достойное образование – путь к успешной карьере**

Наши студенты – это будущая профессиональная элита региона и страны. Они должны быть активно вовлечены в образовательную, научно-производственную, культурную, спортивную деятельность и найти для себя ключевые ниши для самореализации. Университет растит не только профессиональные кадры, но и зрелую ответственную личность.

Для этого необходимо обеспечить направленность образовательного процесса на воспитание гармонично развитой, компетентной, социально активной и креативной личности с гражданским самосознанием, ответственностью, патриотизмом, толерантностью, чувством собственного достоинства, готовностью и умением отстаивать свои права, способной к профессиональному и личностному самосовершенствованию.

Сегодня факультет может предложить лучшие образовательные технологии и материально-техническую базу в Северо-Кавказском регионе по актуальным направлениям подготовки кадров. И здесь необходимо сделать акцент на интенсификацию процессов обучения с использованием современных электронных средств и программного обеспечения, многофункциональных тренажерных и моделирующих систем, последних научных достижений. Реализовать привлекательную для студентов идею получения двойных дипломов с международным участием, проводить поэтапную международную аккредитацию основных образовательных программ. Разработать все учебные курсы и модули на иностранных языках.

Высокая репутация электроэнергетического факультета в регионе позволяет расширить практику активного использования «университетской площадки» для организации публичных экспертных обсуждений социально-экономических проблем разного уровня, привлекая профессиональное сообщество и широкий круг общественности. Содержательная и инфраструктурная модернизация образовательного процесса для подготовки



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

нового поколения востребованных на рынке труда специалистов, обладающих профессиональными и этнокультурными компетенциями, способных реализовать позитивный сценарий социально-экономического развития СКФО.

Мероприятия:

- совершенствование системы подготовки бакалавров, специалистов, магистров и аспирантов с учетом приоритетных задач социально-экономического развития СКФО, структуры и потребностей рынка труда и осуществление для этого мониторинга рынка труда совместно с государственной системой занятости населения в СКФО;

- расширение спектра образовательных программ по направлениям подготовки «Агроинженерия» и «Электроэнергетика и электротехника», а также переход к непрерывному двухступенчатому профессиональному образованию на основе единой информационно-образовательной среды;

- реализация комплекса мер, например, изучение иностранных языков, составление конспектов лекций на иностранном языке и т.д. по интеграции кафедр факультета в международную систему образования;

- создание условий, например, разработка индивидуальных планов обучения, электронных конспектов лекций, лабораторно-практических занятий, консультации и онлайн-консультации для лиц с ограниченными возможностями;

- продолжить реализацию широкомасштабных региональных и международных имиджевых программ факультета для привлечения и довузовского отбора талантливой молодежи, обеспечивающей высокий уровень и необходимое количество абитуриентов;

- обеспечить расширение магистерской подготовки, реализацию сквозных программ среднего и высшего профессионального образования;



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

- усилить роль курсового проектирования и производственной практики в учебном процессе бакалавров, сохранить многообразие форм дополнительного образования студентов.

Интеллектуальное обеспечение деятельности государства и институтов гражданского общества по поддержанию единого социокультурного пространства региона как неотъемлемой части российской цивилизации, формированию российской идентичности и гражданского патриотизма, сохранению культурного наследия Северного Кавказа.

Мероприятия:

- постоянное обновление приборной базы для выполнения лабораторно-практических занятий и научного оборудования;
- широкое внедрение в образовательный и научный процессы мультимедийного оборудования;
- расширение спектра образовательных программ и переход к непрерывному профессиональному образованию на основе единой информационно-образовательной среды;
- привитие у студентов тяги к непрерывному образованию;
- изучение, сохранение и популяризация культуры народов СКФО.



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

### **5. Сильная наука– сильный Факультет**

Электроэнергетический факультет является частью ядра инновационно-образовательного кластера региона и обеспечивает интеграцию образовательной и научной деятельности в регионе, создание технологической базы для исследований, коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и трансфера технологий в производство и социальную сферу. Будет сформировано новое поколение фундаментально подготовленных специалистов с прочными практическими навыками, способных быстро адаптироваться к изменяющимся экономическим и социально-политическим условиям, готовых взять на себя ответственность за социальные и экономические изменения в СКФО.

Стратегия развития в области энергетических и электротехнических отраслей АПК России будет осуществляться на основе объединения профессионального и научного опыта, признанных в научном сообществе ученых факультета докторов наук, профессоров, с креативностью и быстродействием молодых преподавателей и направлено на повышение уровня подготовки компетентных, духовных, нацеленных на достижение позитивного результата, кадров для энергетических и электротехнических отраслей агропромышленного комплекса Российской Федерации.

Развитие системы фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям развития производства, передачи и распределения электрической энергии, коммерциализацию научных исследований, обеспечение на основе интеграции электротехнической науки и образовательного процесса. Создание коммерческих структур, способных коммерциализировать широкий спектр научных и инновационных разработок.

Данное мероприятие включает в себя:



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

- оснащение современным научным и технологическим оборудованием производственно-научных центров и лабораторий факультета;
- внедрение в учебный процесс информационных компьютерных ресурсов, позволяющих автоматизировать производственные процессы;
- приобретение современного научно-исследовательского, аналитического и технологического оборудования;
- переподготовка и обучение научно-педагогических работников на новом высокотехнологичном оборудовании;
- создание малых научных предприятий, способных коммерциализировать научные и инновационные разработки ученых факультета с конечной целью доведения результатов научных исследований до уровня технологий, товаров, услуг;
- разработка информационных и имиджевых материалов о факультете, кафедрах, направлениях подготовки и научных исследований в виде стендов, баннеров, буклетов, значков и других видов;
- развитие системы академической мобильности через институт визит-профессоров, стажировки ученых факультета в ведущих отечественных и зарубежных университетах и научных центрах;
- создание системы поддержки ученых факультета и активизации научно-исследовательской работы студентов;
- совершенствование инфраструктуры факультета с целью превращения его в ведущий региональный центр инновационного развития, коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и трансферта технологий.



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

### **6. Развитие кадрового потенциала**

В стремлении быть совершенным работодателем, электроэнергетический факультет приветствует инициативу и личный вклад каждого сотрудника в достижение стратегических целей, а также создает равные возможности для профессионального и личного роста сотрудников. На факультете работает 45 научно-педагогических работников, из которых 4 докторов (8,9%), 5 профессоров (11 %) и 38 кандидатов наук (84,4%). Остепененность по факультету составляет 93,3 %. При этом следует отметить, что 60 % сотрудников являются выпускниками факультета.

Мероприятия:

- участие признанных лидеров в научном сообществе в международных организациях и объединениях с целью координации и содействию развития энергетических отраслей АПК Российской Федерации;
- развитие международных и межрегиональных связей в образовательной, научной и инновационной сферах (создание международных образовательных центров, проведение и участие в международных научных мероприятиях);
- повышение квалификации аспирантов и научно-педагогических работников в ведущих вузах и научных центрах за рубежом;
- совершенствование системы формирования заработной платы и премиальной системы всех категорий работников, на основе оценки работы сотрудников и подразделений и внедрение, в целях стимулирования повышения качества работы и заинтересованности каждого сотрудника в результатах всех видов деятельности факультета;
- развитие кадрового потенциала профессорско-преподавательского состава и менеджмента факультета через системы послевузовского и дополнительного профессионального образования, повышения квалификации и переподготовки кадров.



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

### **7. Образование без границ (международное признание)**

В последние десятилетия одним из ключевых факторов развития образования стала его интернационализация или образование за границей. Это очень важно, поскольку те, кто сегодня может беспрепятственно перемещаться между различными странами, культурами и языками смогут воспользоваться возможностями, которые открывает научный, технологический и информационный прогресс.

В соответствии с этим факультет понимает, что должен осуществлять свою деятельность в России и за ее пределами в соответствии с международными стандартами качества. Поэтому мы будем рассматривать интернационализацию как комплексный подход, который предполагает:

- повышение уровня владения иностранными языками среди студентов и НИР – дополнительные образовательные языковые программы.
- укрепление научных связей с международными организациями через реализацию совместных международных проектов.
- увеличение объемов публикаций в журналах Scopus.
- активное включение в глобальное научно-образовательное пространство через увеличение объемов публикаций в ведущих зарубежных научных изданиях.



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

### **8. Финансово-экономическая устойчивость факультета**

Обеспечение финансовой и экономической устойчивости факультета путем диверсификации видов деятельности и поиска новых источников финансирования.

Мероприятия:

- развитие системы дополнительного образования для населения, представителей органов власти, местного самоуправления и бизнес структур;
- развитие механизмов мотивации сотрудников факультета по привлечению финансовых средств в рамках научно-инновационной деятельности;
- выполнение финансируемых проектов по грантам, государственным контрактам по заказу органов власти, научных фондов, предприятий и организаций различных форм собственности;
- оказание услуг инновационными структурными подразделениями факультета для населения, предприятий и организаций, в т.ч. экспертная и консультационная деятельность по заказу юридических и физических лиц.



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

### **9. Развитие материально-технической базы факультета**

Важнейшим фактором устойчивой хозяйственной деятельности университета является материально-техническая база, отвечающая современным требованиям и обеспечивающая комфортное пребывание в университете студентов и сотрудников. Поэтому важнейшей задачей, которая стоит перед администрацией вуза выступает расширение и модернизация учебно-лабораторных площадей и приборной базы. В этих целях в 2014-2016 гг. запланировано:

- переоснащение материально-технической базы лаборатории «Автоматизированного системы и коммерческого учета электрической энергии» (АСКУЭ);

- ежегодная модернизация лабораторных стендов в лаборатории «Автоматики» новейшими приборами фирмы «ОВЕН»;

- планомерное обновление устаревшего оборудования в научно-исследовательской лаборатории кафедры «Применения электрической энергии в сельском хозяйстве».

- обновлениенаучно-учебных комплексов по дисциплинам: «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Техника высоких напряжений».

- оснащение учебно-лабораторного комплекса кафедры Физика и по мере необходимости в учебных аудиториях и научных лабораториях проводить текущий ремонт.



## **ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет**

### **10. Сильный факультет – стабильное будущее Северо-Кавказского региона**

Приоритетом факультета в социальной и культурной сфере будет стабилизация средствами образования научной и культурно-творческой деятельности, этнополитических и этноконфессиональных отношений, разработка социальных технологий по формированию гражданской идентичности в полиэтничном социуме, снижение угроз и рисков национальной безопасности на Юге РФ и обеспечение устойчивой интеграции Северного Кавказа в российское цивилизационное пространство.

В настоящее время доля аграрного сектора в валовом региональном продукте округа достигает 22 % (по Российской Федерации – 5%). АПК Северного Кавказа обеспечивает весомый вклад в продовольственную безопасность страны (45 % собираемого в РФ урожая винограда, более 10 % зерна, плодов, ягод и овощей). Агропромышленный комплекс обеспечивает рабочими местами 24% населения, занятого в экономике. Именно поэтому в Стратегии социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 года указано, что агропромышленный комплекс является одним из наиболее значимых секторов экономики. Будущее аграрного сектора, как основного «коридора развития» Кавказа, связано с разработкой научно-технической и инновационной политики в области растениеводства, животноводства, перерабатывающей промышленности, на основе новых технологий, методов селекции, геномной инженерии, молекулярной генетики, микробиологии применительно к конкретным сельскохозяйственным культурам и видам животных, что требует интенсификации научных исследований и соответствующего кадрового обеспечения, которые сможет обеспечить Ставропольский государственный аграрный университет. Миссия факультета – не просто готовить



**ФГБОУ ВО «Ставропольский  
государственный аграрный университет»  
Электроэнергетический факультет**

профессионалов, но и способствовать сохранению и приумножению нравственных, социокультурных ценностей общества.



**ФГБОУ ВО «Ставропольский  
государственный аграрный университет»  
Электроэнергетический факультет**

**11. Сбалансированная система показателей**

Для эффективного управления стратегической деятельностью Ставропольского ГАУ в условиях динамичной внешней среды внедрена сбалансированная система показателей (таблица 1), которая позволяет определять приоритеты и разрабатывать систему оперативных действий в соответствии со стратегическими целями и миссией СтГАУ, а также сформировать наряду с финансовыми показателями комплекс нефинансовых показателей и своевременно реагировать на изменения в бизнес-процессах, отслеживать их влияние на ключевые факторы успеха организации в высококонкурентной среде. Оценка производится по пятибалльной шкале.

Таблица 1 – Сбалансированная система показателей СтГАУ

Перспективы	Стратегические цели	Показатели	Оценка факта и цели					Стратегические инициативы
			1	2	3	4	5	
Финансы	Повышение прибыльности, рост доходов вуза. Снижение затрат на дифференциацию образовательного продукта.	Доход от подготовки 1 студента. Стоимость образовательного и научного продукта. Экономия ресурсов. Уровень рентабельности СтГАУ.			●	●		Ценовая политика. Программа роста.



**ФГБОУ ВО «Ставропольский  
государственный аграрный университет»  
Электроэнергетический факультет**

<p align="center">Рынок / Потребители</p>	<p>Реализация стратегии дифференциальных преимуществ. Расширение спектра предлагаемых услуг и продуктов. Достижение лояльности потребителей.</p>	<p>Оценка динамики привлекательности СтГАУ. Удовлетворенность потребителей. Повторные обращения за услугами вуза. Рейтинг вуза на рынке услуг. Привлечение новых потребителей. Формирование лояльности потребителей. Создание новых услуг и продуктов.</p>					<p>Программа повышения лояльности потребителей -партнеров. Развитие партнерского сетевого сообщества. Программа управления качеством. Программа расширения спектра услуг и продуктов.</p>
<p align="center">Бизнес-процессы/ инфраструктура</p>	<p>Формирование положительного имиджа вуза. Оптимизация учебного процесса и научной работы. Обеспечение доступности образовательных услуг для ключевых сегментов рынка, учет семейной структуры и уровня доходов населения. Развитие инфраструктуры. Капитализация инновационных процессов и продуктов.</p>	<p>Конкурс поступления в СтГАУ. Коммерциализация результатов НИР. Количество образовательных программ. Балансовая стоимость машин и оборудования не старше 5 лет. Трудоустроенность выпускников Информационно-библиотечные ресурсы.</p>					<p>Стратегические программы развития процессов. Оптимизация временного цикла продуктов и услуг. Программа управления интеллектуальной собственностью.</p>



## ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Электроэнергетический факультет

Персонал/ Инновации	<p>Развитие ключевых компетенций ППС.</p> <p>Повышение ценности для потребителей и партнеров.</p> <p>Баланс рабочего и личного времени.</p>	<p>Повышение квалификации ППС.</p> <p>% развитых стратегических возможностей (навыков).</p> <p>Разработка инновационных решений, приносящих добавочную стоимость и ценность.</p> <p>Текучесть кадров.</p> <p>Затраты вуза на создание безопасных рабочих мест.</p>					<p>Программа развития и стимулирования персонала.</p> <p>Этический кодекс.</p> <p>Программы личностного роста персонала.</p>
---------------------	---	--	--	--	--	--	--

— Фактическое состояние СтГАУ (2016г)

— Желаемое состояние СтГАУ (2025г)

Сегодня электроэнергетический факультет – это сочетание огромной внутренней энергии, инициативы и свободы. Мы в полной мере осознаем свою социальную ответственность перед обществом и молодым поколением. Поэтому наша миссия – не просто готовить профессионалов, но и способствовать сохранению и приумножению нравственных, социокультурных ценностей общества. И это сегодня важно не только для Ставропольского государственного аграрного университета. Это важно для всех, кто живет с нами рядом – в городе, крае, России, Мире в целом.