



СТУ СМК 01.53.2025

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

Документированная процедура

Стандарт вуза

Научный центр мирового уровня «Агроинженерия будущего»

РАССМОТРЕНО

Ученым советом

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

Протокол №5

от «29» августа 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО

Ставропольский ГАУ



[Signature]
«29» августа 2025 г.

В.Н. Ситников

2025 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
О НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ МИРОВОГО УРОВНЯ
«АГРОИНЖЕНЕРИЯ БУДУЩЕГО» Ставропольского ГАУ
СТУ СМК 01.53.2025
Версия 01**

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный представитель
по качеству, первый проректор,
профессор

[Signature] Атанов И.В.
«25» августа 2025 г.

Ставрополь 2025 г.

	Должность	Фамилия/Подпись	Дата
Разработал	Руководитель Стартап-центра	Черкашин Д.С. <i>[Signature]</i>	
Проверил	Руководитель управления научной и инновационной политики	Алексеева М.В. <i>[Signature]</i>	
Версия: 01		КЭ: _____ УЭ: _____	Стр. 1 из 9



ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

Научный центр мирового уровня «Агроинженерия будущего»

СТУ СМК 01.53.2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦЕНТРА	4
3. СТРУКТУРА ЦЕНТРА И УПРАВЛЕНИЕ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	7
4. ФИНАНСИРОВАНИЕ ЦЕНТРА	9
5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	10



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Научный центр мирового уровня «Агроинженерия будущего» (далее - Центр) создается на основании результатов конкурсного отбора на представление грантов в форме субсидий из федерального бюджета на осуществление государственной поддержки программ развития научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетным направлениям научно-технологического развития в соответствии с решением Правительства Российской Федерации о порядке предоставления субсидии № 25-64823-01847-Р от 11 февраля 2025 г., а также соглашения о консорциуме № 1 от 02.04.2025 г., заключенного между Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (далее - Университет, Ставропольский ГАУ) и следующими организациями:

- Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт «НАМИ»;

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет».

1.2. Центр функционирует как структурное подразделение Ставропольского ГАУ, взаимодействуя с участниками консорциума.

1.3. Полное наименование на русском языке: научный центр мирового уровня «Агроинженерия будущего» Ставропольского ГАУ.

Сокращенное наименование на русском языке: НЦМУ АБ Ставропольского ГАУ.

Полное наименование на английском языке: World-class scientific center «Agroengineering of the Future» Stavropol State Agrarian University.

Сокращенное наименование на английском языке: WCSC AF SSAU.

1.4. Адрес: 355019, г. Ставрополь, ул. Серова, 523.

1.5. Деятельность Центра регламентируется Паспортом программы создания и развития научного центра мирового уровня «Агроинженерия будущего», соглашением о консорциуме № 1 от 02.04.2025 г., решением участников которого установлено, что координатором центра является



Ставропольский ГАУ, Уставом и лицензией Университета на ведение образовательной деятельности.

В своей деятельности Центр руководствуется:

- Федеральным законом от 23.08.1996 г. №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», а также иными законодательными и нормативными правовыми актами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, регламентирующими деятельность подразделения.

- Указом Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий»;

- Положением о Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации, утверждённому постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № 689;

- Соглашением между Ставропольским ГАУ и членами консорциума №1 от 02.04.2025 г.

- Соглашением между Минобрнауки России и Ставропольским ГАУ о предоставлении гранта в форме субсидий из федерального бюджета на осуществление государственной поддержки создания и развития научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития № 075-15-2025-591 от 26.06.2025 г.

- Уставом Ставропольского ГАУ, Коллективным договором и правилами внутреннего трудового распорядка Ставропольского ГАУ, приказами и распоряжениями ректора Ставропольского ГАУ, настоящим Положением и иными нормативными документами.

2. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЦЕНТРА

2.1. В соответствии с Паспортом программы создания и развития научного центра мирового уровня «Агроинженерия будущего» основной целью Центра является:

Разработка комплекса технических средств и технологий для реализации потенциала урожайности и повышения энергоэффективности и экологичности



агропроизводства, а также трансфер результатов в образовательные программы для обеспечения перехода на новый технологический уклад в растениеводстве.

2.2. Достижение поставленных целей обеспечивается за счёт выполнения следующих задач:

2.2.1. Научное обоснование и разработка комплекса технических средств и технологий в области создания роботизированных беспилотных систем для садоводства и полеводства, в том числе:

- Разработка самоходной беспилотной роботизированной транспортно-технологической платформы (до 130 л.с.) для работы в садоводстве с гусеничной (или колёсной) ходовой частью;
- Разработка комплекса технологических машин к самоходной беспилотной роботизированной транспортно – технологической платформы для садоводства (подъемная-платформа, дисковый контурный обрезчик, вентиляторный опрыскиватель, гербицидный опрыскиватель, комбайн для уборки падалицы, косилка);
- Разработка самоходного беспилотного роботизированного транспортно – технологического энергосредства (до 400 л.с.) для работы в полеводстве с гусеничной (или колесной) ходовой частью;
- Разработка широкозахватного многофункционального автоматизированного посевного комплекса с возможностью дифференцированного посева семян и внесения удобрений;

2.2.2. Научное обоснование и разработка программно-аппаратного комплекса и технологий применения беспилотных летательных аппаратов (далее БПЛА) в сельском хозяйстве, в том числе:

- Разработка технологий онлайн-мониторинга полей мультиспектральными камерами для анализа состояния растений в режиме реального времени;
- Разработка нейронной сети для анализа мультиспектральных снимков, полученных с беспилотных летательных аппаратов;



- Разработка научно обоснованных регламентов и методик внесения средств защиты растений с помощью сельскохозяйственных БПЛА в различных климатических и агротехнических условиях;
- Адаптация технологий внесения средств защиты растений с помощью БПЛА под нужды разных типов сельскохозяйственных культур (15 культур).

2.2.3. Научное обоснование и разработка интеллектуальных систем управления, программно-аппаратного комплекса и технологий растение-машинного интерфейса для применения в тепличных комплексах, в том числе:

- Разработать интеллектуальную систему питания растений, которая с помощью мультиспектрального анализа и биохимических сенсоров непрерывно определяет вегетативное состояние и болезни растений на разных фазах роста, автоматически корректирует состав питательного раствора (12 компонентов) для оптимизации микро- и макроэлементов, фитогормонов, устранения болезней и улучшения вегетационных параметров, интегрируя все процессы с "умным" растворным узлом для адаптивного приготовления питательных смесей на основе комплексного анализа данных;
- Разработать интеллектуальную систему управления спектром фитосветильников для промышленных тепличных комплексов с адаптацией под фазы роста растений и условия «досветки»;
- Разработать и исследовать самообучающуюся систему растение-машинного интерфейса, которая с помощью ИИ-алгоритмов создает энергоэффективную и высокопродуктивную среду в теплице, автоматически регулирует питание и микроклимат на основе биотехнического взаимодействия между растениями и оборудованием для оптимального роста и развития растений;
- Создать интеллектуальный дата-центр, который будет собирать и анализировать данные с подключенных объектов через систему распределенных реестров с технологией обработки больших данных, чтобы автоматически оптимизировать процессы выращивания, увеличивать урожайность, снижать энергопотребление и рационально использовать ресурсы.



2.3. В рамках деятельности по решению установленных задач Центром будут активно использоваться следующие инструменты:

- привлечение к деятельности Центра российских и иностранных исследователей в области агроинженерии и смежных областях;
- формирование системы взаимодействия с высокотехнологичными компаниями и сельхозпроизводителями, для проведения заказных исследований и разработки совместных образовательных программ;
- проведение всероссийских и международных научных конференций, круглых столов; специализированных семинаров и молодежных научных школ, школ-конференций, воркшопов и пр.;
- выполнение работ по популяризации научной деятельности посредством публикации научных исследований в высокорейтинговых журналах;
- выполнение работ по охране результатов интеллектуальной деятельности;
- разработка и реализация образовательных, научных и научно-технологических программ;
- привлечение к обучению по программам Центра аспирантов и магистрантов из других субъектов Российской Федерации, а также из-за рубежа;
- развитие систем стажировок и академической мобильности;
- развитие инфраструктуры Центра: создание площадки для проведения научно-образовательных мероприятий Центра, включая развитие материально-технической базы;
- вовлечение молодёжи (в первую очередь, студентов и аспирантов профильных специальностей) в исследовательскую работу научно-исследовательских коллективов Центра, в том числе для реализации проектов под руководством молодых ученых;
- привлечение финансирования для решения поставленных научных задач и проектов Центра.

3. СТРУКТУРА ЦЕНТРА И УПРАВЛЕНИЕ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

3.1 Органами управления Центром являются: Совет Центра, Проектный офис Центра, директор Центра.



3.2. Научное руководство деятельностью Центра осуществляет Совет Центра, утверждаемый решением Ученого совета Университета. Порядок работы Совета Центра утверждается на заседании Ученого Совета Университета.

3.3. Совет Центра создается с целью мониторинга и координации исследовательской и образовательной деятельности Центра для его развития как Научного центра мирового уровня.

3.3.1. В состав Совета Центра входят ученые - руководители проектов, утвержденных в Программе создания и развития Центра, а также специалисты в области университетского управления, общественные деятели, ответственные за стратегическое развитие в области аграрной науки.

3.3.2. По занимаемой должности в состав Совета Центра входит председатель - ректор Ставропольского ГАУ.

3.4. В функции Совета Центра входит:

- Оценка работы Центра за истекший календарный год;
- Обсуждение полученных результатов по проектам, процесса работы над научно-исследовательскими проектами;
- Обсуждение перспектив коммерциализации результатов, полученных в рамках проектов;
- Разработка решений по расширению кооперации Центра с предприятиями реального сектора экономики, с другими центрами, а также ведущими российскими и международными исследовательскими и образовательными организациями.

3.5. Текущую работу Центра курирует директор Центра. Кандидатура директора Центра утверждается приказом ректора. В обязанности директора Центра входит:

3.5.1. Обеспечение текущей работы Центра в соответствии с Программой создания и развития Центра, планами научно-исследовательской работы по проектам и бюджетам;

3.5.2. Координация работы центра в части получения заявленных научно-исследовательских результатов;

3.5.3. Взаимодействие с участниками консорциума в рамках соглашения о консорциуме.



3.5.4. Составление ежегодных научно-технических отчётов о деятельности Центра.

3.5.5. Поиск дополнительного финансирования Центра.

3.5.6. Осуществление деятельности по достижению показателей результативности центра, утвержденных Программой создания и развития центра.

3.5.7. Директор Центра ежегодно представляет отчёт о научно-технической деятельности Центра Совету Центра в целях получения независимой экспертной оценки достигнутых научных результатов и рекомендаций по повышению уровня научных исследований.

3.6. Исполнительным органом, осуществляющим координацию деятельности Центра, является проектный офис Центра.

Проектный офис Центра создается с целью технического, организационного, информационного, аналитического, финансового и иного сопровождения реализации программы создания и развития центра «Агроинженерия будущего». В составе проектного офиса центра должны быть представлены сотрудники, обладающие следующими компетенциями: управление проектной деятельностью, управление научной деятельностью, управление международными научными программами, знание экономики и финансов, знание правового регулирования и др.

4. ФИНАНСИРОВАНИЕ ЦЕНТРА

4.1. Финансирование деятельности Центра осуществляется в форме субсидий на осуществление государственной поддержки программ развития научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития в целях достижения результата Государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации», внебюджетных средств (средств от приносящей доход деятельности).

4.2. Дополнительными источниками финансирования деятельности Центра являются:

– средства, получаемые по договорам на выполнение исследований и разработок, оказание информационно-аналитических и образовательных услуг;




– иные средства из бюджетных и внебюджетных источников (средства от приносящей доход деятельности).

5. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

5.1. Положение, изменения и дополнения к положению рассматриваются на заседании Ученого совета и утверждаются приказом ректора.

СОГЛАСОВАНО:

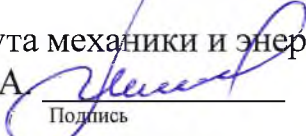
Проректор по научной работе и стратегическому развитию

Бобрышев А.Н. 

Подпись

«25» августа 2025 г.

Директор института механики и энергетики

Мастепаненко М.А. 

Подпись

«25» августа 2025 г.

Начальник планово-финансового отдела

Стеклов А.Н. 

Подпись

«25» августа 2025 г.

Главный бухгалтер

Шатобина И.А. 

Подпись

«25» августа 2025 г.

Начальник юридического отдела

Дридигер А.В. 

Подпись

«25» августа 2025 г.