

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**СОГЛАСОВАНО**  
ГУБЕРНАТОР  
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

\_\_\_\_\_ В.В. ВЛАДИМИРОВ  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 года

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ,  
Академик РАН, профессор

\_\_\_\_\_ В.И. ТРУХАЧЕВ  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 года

**ПРОГРАММА ТРАНСФОРМАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО**  
**ОБРАЗОВАНИЯ «СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР**  
**ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**  
**СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**  
**на 2017 – 2019 годы**

**Ставрополь, 2017 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>РАЗДЕЛ 1. ОБОСНОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО ГАУ В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ</b> .....	3
<b>РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ВУЗА В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ</b> .....	3
<b>РАЗДЕЛ 3. ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ВУЗА В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ</b> .....	4
<b>РАЗДЕЛ 4. КЛЮЧЕВЫЕ ИНИЦИАТИВЫ ПО ТРАНСФОРМАЦИИ ВУЗА В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ</b> .....	5
<b>РАЗДЕЛ 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ ТРАНСФОРМАЦИИ И КЛЮЧЕВЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ</b> .....	8
<b>РАЗДЕЛ 6. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ВУЗА В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ</b> .....	18

## **РАЗДЕЛ 1. ОБОСНОВАНИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО ГАУ В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

Программа трансформации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» в университетский центр инновационного и технологического развития Ставропольского края на 2017–2019 годы (далее – Программа трансформации) разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2016 года №317 «О реализации Национальной технологической инициативы», Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 01 декабря 2016 №642, Стратегией социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 сентября 2010 года № 1485-р, Стратегией социально-экономического развития Ставропольского края до 2020 года и на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Ставропольского края от 15 июля 2009 г. № 221-рп.

Программа трансформации интегрирована в Программу развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» на 2016–2025 годы (Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ от 30.08.2017 г., протокол № 5).

## **РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ВУЗА В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**Цель 1.** Трансформация Ставропольского государственного аграрного университета в ведущий университетский центр инновационного и технологического развития Ставропольского края, в центр 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.

**Цель 2.** Закрепление новой роли университета в качестве экспертного и научно-инновационного центра по разработке и актуализации стратегии социально-экономического развития Ставропольского края.

**Цель 3.** Развитие сотрудничества с субъектами малого и среднего предпринимательства, крупными компаниями, в том числе, участниками инновационных и промышленных кластеров региона, ассоциаций и других объединений, в целях расширения сферы применения R&D компетенций.

### **РАЗДЕЛ 3. ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ВУЗА В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

**Задача 1.** Обеспечить капитализацию образовательных, научных и технических результатов Ставропольского ГАУ в отраслях агропромышленного комплекса Ставропольского края.

**Задача 2.** Создать условия для реализации проектно-ориентированных образовательных программ естественнонаучного, инженерного, социально-экономического профилей, предполагающих командное выполнение проектов полного жизненного цикла и востребованных инновационной экономикой Ставропольского края для развития перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках Национальной технологической инициативы.

**Задача 3.** Гармонизировать тематику научных исследований Ставропольского ГАУ (утверждена на заседании Ученого совета Ставропольского ГАУ 29 января 2016 года протокол № 1) со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации № 642 от 01 декабря 2016 года, в соответствии с пунктом 20 подпунктами:

б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;

г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;

ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук.

**Задача 4.** Создать условия взаимодействия Ставропольского ГАУ с научно-исследовательскими организациями региона и Российской Федерации направленных на повышение эффективности научных исследований и технологических разработок, и привлекающих в вуз талантливых молодых ученых в рамках компетенций по внедрению и развитию перспективного рынка «FoodNet» в экономику Ставропольского края.

**Задача 5.** Обеспечить условия реализации непрерывного агробιοтехнологического образования детей и взрослых, повышения информационной, финансовой и правовой грамотности граждан, развития профессиональной компетентности преподавателей.

**Задача 6.** Развитие инновационной экосистемы Ставропольского ГАУ, на принципах самоорганизации, саморегулирования и саморазвития,

характеризующуюся входными и выходными потоками идей нацеленных на коммерциализацию результатов интеллектуальной деятельности, неразрывное превращение инновационной идеи в сделку.

**Задача 7.** Массовое вовлечение студентов, аспирантов и научно-педагогических работников в инновационную и предпринимательскую деятельность.

**Задача 8.** Создать инжиниринговый центр агропромышленного комплекса Ставропольского края, обеспечивающий технологическую и бизнес-инфраструктуру для содействия компаниям в реализации проектов по направлениям развития перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках Национальной технологической инициативы и продвижению инновационных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок, способствующие импортозамещению в АПК.

**Задача 9.** Разработать и обеспечить реализацию проектно-ориентированных образовательных программ магистратуры, программ магистратуры по технологическому предпринимательству и управлению технологическими проектами с учетом развития перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках Национальной технологической инициативы.

**Задача 10.** Содействовать развитию инновационной активности экономики Ставропольского края через реализацию программ студенческого технологического предпринимательства совместно с организациями инновационной инфраструктуры Ставропольского края.

#### **РАЗДЕЛ 4. КЛЮЧЕВЫЕ ИНИЦИАТИВЫ ПО ТРАНСФОРМАЦИИ ВУЗА В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ**

##### **Ключевые инициативы по задаче 1 Программы трансформации.**

**Инициатива 1.** Формирование пула стартапов и бизнес-команд, малых инновационных предприятий на базе бизнес-инфраструктуры инжинирингового центра агропромышленного комплекса Ставропольского края с привлечением технологической инфраструктуры Ставропольского края: Некоммерческой организации «Фонд поддержки предпринимательства в Ставропольском крае», Некоммерческой организации «Фонд содействия инновационному развитию Ставропольского края», ГУП СК «Корпорация развития Ставропольского края», ГУП СК «Гарантийный фонд поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в Ставропольском крае», бизнес-акселератор Ставропольского края, некоммерческая организация «Фонд микрофинансирования субъектов малого и среднего предпринимательства в Ставропольском крае».

**Инициатива 2.** Модернизация Центра содействия трудоустройству выпускников Ставропольского ГАУ в «Центр трудоустройства и развития профессиональной карьеры выпускников».

### **Ключевые инициативы по задаче 2 Программы трансформации.**

*Инициатива 1.* Создание в структуре инжинирингового центра развития агропромышленного комплекса Ставропольского края центра развития технологических компетенций в области естественнонаучного, инженерного, социально-экономического профилей, аккумулирующего информационные, технологические, производственные, кадровые ресурсы сетевых объединений с участием Ставропольского ГАУ и организаций инновационной инфраструктуры Ставропольского края, базовых кафедр на производстве, научно-исследовательских организаций, Молодежного технопарка «FoodNet», для разработки, мониторинга и своевременной актуализации проектно-ориентированных образовательных программ по приоритетным направлениям развития рынка «FoodNet» Ставропольского края.

*Инициатива 2.* Разработка центром развития технологических компетенций электронной интерактивной базы знаний лучших практик в реализации пилотных технологических проектов, актуальных производственных кейсов, проектных тематик, результаты работы научных школ и направлений Ставропольского ГАУ, банк конкурсных заданий чемпионатов профессионального мастерства по отраслям, актуальная тематика программ ДПО для научно-педагогических работников и обучающихся.

### **Ключевые инициативы по задаче 3 Программы трансформации.**

*Инициатива 1.* Гармонизация плана научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Ставропольского ГАУ со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, с целью организации с компаниями инициатив по реализации ее приоритетов.

*Инициатива 2.* Выполнение совместных пилотных технологических проектов с кластером региона в рамках Прогноза научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации, направленных на создание новых компетенций и технологий.

### **Ключевые инициативы по задаче 4 Программы трансформации.**

*Инициатива 1.* Создание коллаборационных научных коллективов совместно с НИИ системы ФАНО и предприятиями (посредством создания базовых кафедр) с целью повышения эффективности реализации образовательных программ, научных исследований и технологических разработок, а также для вовлечения талантливых студентов и молодых ученых в научно-исследовательскую, инновационную и предпринимательскую деятельность.

*Инициатива 2.* Развитие молодежного олимпиадного движения (системы конкурсов) в сфере профессионального мастерства, в том числе на основе формата WorldSkills на базе Молодежного технопарка «FoodNet» Ставропольского края.

### **Ключевые инициативы по задаче 5 Программы трансформации.**

*Инициатива 1.* Создание единого Центра непрерывного образования по приоритетным направлениям развития рынка «FoodNet» Ставропольского края, повышения информационной, финансовой и правовой грамотности граждан, развития профессиональной компетентности преподавателей.

### **Ключевые инициативы по задаче 6 Программы трансформации**

*Инициатива 1.* Создание комфортных условий для генерации идей, создания инновационных продуктов и технологий, образовательных программ, поиска инвесторов и потребителей, коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности Ставропольского ГАУ.

*Инициатива 2.* Развитие бизнес-инкубатора и отдела НИОКР и трансфера технологий Ставропольского ГАУ, обеспечивающих повышение инновационной активности бизнеса региона и появление малых инновационных предприятий университета.

### **Ключевые инициативы по задаче 7 Программы трансформации**

*Инициатива 1.* Создание эффективной системы поддержки молодых людей и научно-педагогических работников, способных творить и создавать новые интеллектуальные продукты; повышение их социальной и экономической активности.

*Инициатива 2.* Обеспечение трансфера знаний и технологий от разработчиков к студентам, аспирантам и молодым ученым, с привлечением инфраструктуры университетского центра инновационного и технологического развития Ставропольского края.

### **Ключевые инициативы по задаче 8 Программы трансформации.**

*Инициатива 1.* Разработать региональную модель развития перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках Национальной технологической инициативы.

*Инициатива 2.* В инжиниринговом центре агропромышленного комплекса Ставропольского края сформировать технологическую и бизнес-инфраструктуру для содействия компаниям в реализации проектов по развитию перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках Национальной технологической инициативы.

*Инициатива 3.* Реализация пилотных технологических проектов по 5 секторам перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках Национальной технологической инициативы.

*Инициатива 4.* Реализация обеспечивающих проектов по развитию приоритетного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках Национальной технологической инициативы.

### **Ключевые инициативы по задаче 9 Программы трансформации.**

**Инициатива 1.** Внедрение подходов Всемирной инициативы CDIO («планировать (Conceive) – проектировать (Design) – производить (Implement) – применять (Operate)») в разработку и реализацию проектно-ориентированных программ бакалавриата и магистратуры по технологическому предпринимательству развивающегося рынка «FoodNet» в Ставропольском крае.

#### **Ключевые инициативы по задаче 10 Программы трансформации.**

**Инициатива 1.** Создание в структуре технологического центра развития агропромышленного комплекса Ставропольского края Молодежного технопарка «FoodNet», который будет объединять научные центры, бизнес-школы, инновационные лаборатории, в которых школьники и студенты будут заниматься техническим творчеством и научной работой в сфере агробιοтехнологий и здорового питания.

**Инициатива 2.** Реализация на базе Молодежного технопарка регионального инновационного проекта «Школа молодежного технологического предпринимательства».

### **РАЗДЕЛ 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ ТРАНСФОРМАЦИИ И КЛЮЧЕВЫЕ ЭФФЕКТЫ ОТ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ.**

#### **Мероприятия и ключевые эффекты по задаче 1 Программы трансформации.**

**Мероприятие 1.** Проведение технологического аудита научных разработок Ставропольского ГАУ и размещение наиболее перспективных в бизнес-акселераторах и инновационной инфраструктуре Ставропольского края: Некоммерческой организации «Фонд поддержки предпринимательства в Ставропольском крае», Некоммерческой организации «Фонд содействия инновационному развитию Ставропольского края», ГУП СК «Корпорация развития Ставропольского края», ГУП СК «Гарантийный фонд поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства в Ставропольском крае».

**Ключевые эффекты:** привлечение средств для научно-исследовательской работы научных школ и направлений, инновационных лабораторий; создание малых инновационных предприятий, создание новых рабочих мест.

**Мероприятие 2.** Осуществление модернизации Центра содействия трудоустройству выпускников Ставропольского ГАУ в «Центр трудоустройства и развития профессиональной карьеры выпускников».

**Ключевые эффекты:** увеличение доли трудоустроившихся выпускников вуза, построение успешной профессиональной карьеры молодыми специалистами из числа выпускников вуза на предприятиях и организациях агропромышленного комплекса Ставропольского края.

**Мероприятие 3.** Реализация на базе Центра трудоустройства и развития профессиональной карьеры выпускников инновационного проекта «Кадры для «FoodNet»» с целью развития кадрового потенциала развивающегося рынка «FoodNet» в Ставропольском крае.

**Ключевые эффекты:** увеличение дохода университета от предоставляемых дополнительных образовательных, консультационных, информационно-методических услуг широкому кругу потребителей.

### **Мероприятия и ключевые эффекты по задаче 2 Программы трансформации.**

**Мероприятие 1.** Организация взаимодействия участников сетевого сообщества для актуализации базы знаний лучших практик в реализации технологических проектов в сфере развития приоритетного рынка «FoodNet» Ставропольского края для формирования портфеля заказов на проектно-ориентированные образовательные программы.

**Ключевые эффекты:** наличие постоянно действующей коммуникационной площадки для определения точек роста в сфере технологического развития региона и востребованных профессиональных компетенций работников; определение потенциальных заказчиков проектов полного жизненного цикла в сфере развития приоритетного рынка «FoodNet» Ставропольского края.

**Мероприятие 2.** Повышение уровня профессиональных компетенций научно-педагогических кадров Ставропольского ГАУ в области технологий реализации проектно-ориентированных программ в сфере развития приоритетного рынка «FoodNet» Ставропольского края

**Ключевые эффекты:** повышение качества разрабатываемых проектов полного жизненного цикла в сфере развития приоритетного рынка «FoodNet» Ставропольского края.

**Мероприятие 3.** Разработка и наполнение электронной интерактивной базы знаний лучших практик в реализации технологических проектов в сфере развития приоритетного рынка «FoodNet» Ставропольского края на сайте Ставропольского ГАУ, доступной широкому кругу заинтересованных пользователей.

**Ключевые эффекты:** эффективный инструмент актуализации условий проектно-ориентированных образовательных программ; систематическое обновление банка производственных кейсов и проектной тематики в сфере развития приоритетного рынка «FoodNet» Ставропольского края; повышение профессионального уровня партнеров сетевого сообщества.

### **Мероприятия и ключевые эффекты по задаче 3 Программы трансформации.**

**Мероприятие 1.** Разработка совместно с органами государственной власти Ставропольского края плана перспективных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в рамках реализации приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации.

**Ключевые эффекты:** увеличение количества научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области растениеводства, животноводства, технического обеспечения отраслей АПК и проработки экономических вопросов для нужд Ставропольского края.

**Мероприятие 2.** Создание онлайн-площадки для консолидации перспективных проектов с целью дальнейшего формирования пула инновационных идей для технологического производства.

**Ключевые эффекты:** увеличение реализуемых проектов в рамках Прогноза научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года, по направлениям:

- умное сельское хозяйство, включая высокотехнологичные виды продукции растениеводства и животноводства, в том числе на базе новых технических решений;
- функциональные продукты питания, в том числе с уникальными полезными свойствами;
- новые сорта, гибриды, породы и кроссы на основе ускоренной селекции;
- сбалансированные унифицированные корма для высокопродуктивного животноводства и аквакультуры;
- высокоэффективные и безопасные действующие вещества для вакцин, антибиотиков, противовирусных препаратов для животноводства и средств защиты растений;
- системы пищевых биотехнологий и синтетической биологии, в том числе новые штаммы полезных микроорганизмов, биореакторы, ферментные комплексы;
- климатоадаптивные производственные системы, в том числе ирригационные комплексы нового поколения.

**Мероприятие 3.** Проведение научных мероприятий, мастер-классов, круглых столов, конференций и форумов, направленных на развитие перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края.

**Ключевые эффекты:** создание коммуникационных площадок на базе университетского технологического центра развития агропромышленного комплекса Ставропольского края для широкого обсуждения развития перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края, а также представления лучших практик внедрения пилотных технологических проектов и последующего распространения опыта в Российской Федерации.

## **Мероприятия и ключевые эффекты по задаче 4 Программы трансформации.**

**Мероприятие 1.** Реализация комплексных планов научных исследований совместно с НИИ сельскохозяйственной направленности системы ФАНО и ведущими аграрными вузами Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

**Ключевые эффекты:** увеличение доли коммерциализации наукоемких проектов благодаря синтезу вузовской и академической науки.

**Мероприятие 2.** Проведение молодежных олимпиад (конкурсов) в сфере профессионального мастерства в том числе на основе формата WorldSkills.

**Ключевые эффекты:** Увеличение количества студентов, вовлеченных в научно-исследовательскую, инновационную и предпринимательскую деятельность в рамках сотрудничества с компаниями.

## **Мероприятия и ключевые эффекты по задаче 5 Программы трансформации.**

**Мероприятие 1.** Сетевое объединение Ставропольского ГАУ:

- **с предприятиями и организациями Ставропольского края с открытыми базовыми кафедрами:** Селекционно-генетический центр «Северо-Кавказская зональная опытная станция по птицеводству»; 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», Новоселицкого района; ООО «Красносельское» Грачевского района; Управление Россельхознадзора по Ставропольскому краю; «ПАО «МРСК Северного Кавказа» – «Ставропольэнерго» Западные электрические сети»; ЗАО «Электротехнические заводы «Энергомера»; ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»; ЗАО КПК «Ставропольстройопторг»; СПК колхоз-племзавод «Казьминский» Кочубеевский район; Сельскохозяйственный племякхоз «Россия»; ООО «ПромЛайн», г. Ставрополь; ООО «СтавАналит», г. Ставрополь; ООО «Апекс», г. Ставрополь; «Hi-Tech-Импульс» в г. Пятигорске; СХП «Родина»; ОАО «Агрокормсервис плюс», г. Ставрополь; ЗАО «Финам»; ООО «Росгосстрах»; ООО «Универсал Аудит»; ООО «Прод-Ас»; ООО «Вина Прасковей – 2»;

- **с региональными организациями дополнительного образования:** ГБУ ДО «Краевой центр экологии, туризма и краеведения»; МБУ ДО «Ставропольский Дворец детского творчества»; МКУ ДО «Районный центр детского юношеского технического творчества» г. Светлоград; центры молодежного инновационного творчества Ставропольского края: «ВЕКТОР», «Бионика», «Hi-Tech-Импульс», «Квазар», «ФУТУРИОН».

**Ключевые эффекты:** ориентация программ ДПО и формируемых компетенций слушателей на потребности развивающихся сегментов регионального рынка технологического предпринимательства; улучшение качества рабочей силы в Ставропольском крае.

**Мероприятие 2.** Развитие новых форм, технологий, механизмов реализации программ ДПО в рамках сетевого взаимодействия Ставропольского ГАУ, предприятий и организаций Ставропольского края с открытыми базовыми кафедрами и региональными организациями дополнительного образования (модульный принцип построения программ ДПО, стажировочные площадки на предприятиях для слушателей, встраивание элементов электронного обучения и др.).

**Ключевые эффекты:** функционирование гибкой диверсифицированной образовательной инфраструктуры дополнительного образования в сфере технологического предпринимательства в Ставропольском крае; профессиональная мобильность преподавателей и слушателей программ ДПО; повышение качества подготовки кадров в сфере технологического предпринимательства.

**Мероприятие 3.** Создание интернет-платформы единого Центра непрерывного образования по приоритетным направлениям развития рынка «FoodNet» Ставропольского края, повышения информационной, финансовой и правовой грамотности граждан, развития профессиональной компетентности преподавателей.

**Ключевые эффекты:** наличие и доступность современного социального сервиса в сфере дополнительного профессионального образования для широкого круга пользователей; информационная база инновационных трендов в сфере технологического развития Ставропольского края.

### **Мероприятия и ключевые эффекты по задаче 6 Программы трансформации.**

**Мероприятие 1.** Формирование единой базы инновационных разработок и результатов интеллектуальной деятельности Ставропольского ГАУ на интернет-портале Министерства экономического развития Ставропольского края в реестре выпускаемой и/или планируемой к выпуску в Ставропольском крае инновационной продукции.

**Ключевые эффекты:** единая база данных инновационных разработок готовых к коммерциализации и отвечающая приоритетным направлениям развития перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края; увеличение стартап компаний, созданных при университете; внесение в уставную долю существующих предприятий новых результатов интеллектуальной деятельности, с целью дальнейшей коммерциализации.

**Мероприятие 2.** Проведение «культуроемких» мероприятий формата StartUP и StandUP для начинающих инноваторов, с целью проведения неформальных встреч с потенциальными инвесторами.

**Ключевые эффекты:** комфортная инновационная экосистема Ставропольского ГАУ, обеспечивающая последовательное неразрывное превращение идей в сделки, с обеспечением координации и взаимодействия инноваторов с возможными инвесторами и бизнес-ангелами.

### **Мероприятия и ключевые эффекты по задаче 7 Программы трансформации.**

**Мероприятие 1.** Создание комфортных условий для развития эффективной системы поддержки молодых людей и научно-педагогических работников, способных творить и создавать новые интеллектуальные продукты; повышение их социальной и экономической активности.

**Ключевые эффекты:** массовое участие студентов, аспирантов и научно-педагогических работников в заказных НИОКР и в выпуске инновационной продукции.

**Мероприятие 2.** Разработка образовательных программ с набором кейсов для формирования бизнес-моделей и развития предпринимательского мышления у студентов, аспирантов и молодых ученых.

**Ключевые эффекты:** увеличение доли молодых инноваторов прошедших обучение по формированию бизнес-моделей развития инновационного бизнеса в регионе; увеличение конкурсных заявок на получение грантов российских и зарубежных институтов развития.

### **Мероприятия и ключевые эффекты по задаче 8 Программы трансформации.**

**Мероприятие 1.** Организация ежегодной всероссийской конференции по региональной модели развития перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края, в рамках ежегодной недели инноваций в Ставропольском крае.

**Ключевые эффекты:** разработка новых подходов к анализу и моделированию поведения субъектов инновационной деятельности и перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края.

**Мероприятие 2.** Проведение регулярных научных семинаров, экспертных семинаров/рабочих групп на базе инжинирингового центра агропромышленного комплекса Ставропольского края с целью содействия компаниям в реализации проектов по развитию перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках Национальной технологической инициативы.

**Ключевые эффекты:** создание или участие во временных партнерствах без образования юридического лица; создание базовых кафедр с компаниями.

**Мероприятие 3.** Создание и реализация пилотных технологических проектов в рамках 5-ти секторов приоритетного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках реализации Национальной технологической инициативы:

**3.1. Пилотные технологические проекты в рамках сектора «Индивидуальное персонализированное питание» рынка «FoodNet» Ставропольского края:**

- Разработка инновационных методов безотходной переработки сельскохозяйственного сырья.
- Технологии функциональных пищевых продуктов нового поколения для программ индивидуального питания.
- Разработка технологии, машин и аппаратов для замкнутого цикла переработки сырья из растительного и животноводческого сырья с целью обеспечения устойчивого функционирования перспективного рынка «FoodNet» Ставропольского края.
- Производство, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции с целью получения продуктов питания направленного действия, в том числе функционального назначения.
- Персонализированное, групповое питание в санаторно-курортных учреждениях Кавказских Минеральных Вод, и иных средствах размещения и питания Ставропольского края.
- Внедрение альтернативной энергетики в АПК Ставропольского края.

**3.2. Пилотные технологические проекты в рамках сектора «Точное земледелие» рынка «FoodNet» Ставропольского края:**

- Высокопродуктивная технология точного земледелия для производства экологически безопасной продукции растениеводства на основе инновационных методов агроэкологического мониторинга и прогнозирования почвенного плодородия.
- Фитосанитарное сопровождение технологических процессов в растениеводстве.
- Системы мелиорации и рекультивации земель сельскохозяйственного назначения.
- Разработка машин с интегрированными системами удаленного мониторинга, картирования и GPS-навигации для хозяйств различных форм собственности АПК.
- Разработка интеллектуальных беспроводных сенсорных систем в АПК Ставропольского края.
- Управление технологическими процессами в АПК на базе беспроводных сенсорных сетей.
- Проектирование и организация серийного производства мобильного энергосредства – трактора сельскохозяйственного назначения класса 5, на широком использовании элементно-агрегатной базы отечественного машиностроения в рамках импортозамещения.

- Информационно-аналитическое обеспечение (моделирование и прогнозирование) процессов выбора и реализации проектов внедрения комплексных высокотехнологических систем сельскохозяйственного менеджмента (точное земледелие).

- Информационное и аналитическое обеспечение внедрения комплексных высокотехнологических систем в сельском хозяйстве.

### ***3.3. Пилотные технологические проекты в рамках сектора «Органическое земледелие» рынка «FoodNet» Ставропольского края:***

- Создание модели органического сельского хозяйства.

### ***3.4. Пилотные технологические проекты в рамках сектора «Современная селекция» рынка «FoodNet» Ставропольского края:***

- Геномика животных.

- Создание конкурентоспособных сортов сельскохозяйственных культур на основе использования современных селекционно-генетических и физиолого-биохимических методов для обеспечения импортозамещения на агропродовольственном рынке России.

### ***3.5. Пилотные технологические проекты в рамках сектора «Альтернативные источники сырья» рынка «FoodNet» Ставропольского края:***

- Альтернативные технологии и комплекс машин для производства кормов при разведении товарных аквакультур.

- Механическое уничтожение масс саранчи с последующим ее сбором и переработкой с получением из нее кормового белка и биодобавок.

***Ключевые эффекты:*** внедрение разработанных пилотных технологических проектов, создание исследовательских центров в структуре инжинирингового центра агропромышленного комплекса Ставропольского края с технологической базой, развитие технологического предпринимательства.

***Мероприятие 4.*** Разработка обеспечивающих проектов по развитию приоритетного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках Национальной технологической инициативы:

- Маркетинговые исследования приоритетных сегментов рынка «FoodNet» Ставропольского края и сопровождение реализации маркетинговых стратегий его субъектов.

- Правовое сопровождение разработки инновационных продуктов индивидуального персонализированного питания и их продвижение через участие в программах партнерства с органами государственной власти и местного самоуправления Ставропольского края.

- Предиктивная аналитика агропромышленного комплекса Ставропольского края.

- Реализация непрерывного образования, повышение финансовой и правовой грамотности граждан.

**Ключевые эффекты:** повышение уровня коммерциализации инноваций; расширение сектора малого агробизнеса Ставропольского края; увеличение доли средств, полученных от выполнения маркетинговых исследований рынков конечного потребления, производства исходного сырья нового поколения и обеспечивающих сервисов.

### **Мероприятия и ключевые эффекты по задаче 9 Программы трансформации.**

**Мероприятие 1.** Включение в образовательные программы бакалавриата и магистратуры по технологическому предпринимательству модулей, разработанных совместно с предприятиями и организациями Ставропольского края, ориентированных на формирование у обучающихся способностей участвовать в реализации технологических процессов, вносить вклад в развитие технологических продуктов и осуществлять проектную деятельность, работая в производственной компании.

**Ключевые эффекты:** качественное улучшение образовательного процесса; подготовка современных высококвалифицированных кадров и технологических команд, способных развивать перспективный рынок «FoodNet» Ставропольского края.

**Мероприятие 2.** Профессиональная переподготовка и повышение квалификации научно-педагогических работников Ставропольского ГАУ для обеспечения эффективного внедрения подходов Всемирной инициативы CDIO («планировать (Conceive) – проектировать (Design) – производить (Implement) – применять (Operate)» реализацию проектно-ориентированных программ бакалавриата и магистратуры по технологическому предпринимательству.

**Ключевые эффекты:** обеспечение качественных условий реализации проектно-ориентированных образовательных программ по технологическому предпринимательству; новые векторы в развитии научных школ и направлений Ставропольского ГАУ, обеспечивающие эффективность развития приоритетного рынка «FoodNet» Ставропольского края в рамках Национальной технологической инициативы.

**Мероприятие 3.** Реализация сетевых образовательных программ по направлениям технологического предпринимательства, осуществляемых совместно с ведущими вузами, опорными университетами, академическими институтами Российской академии наук, государственными научными институтами

**Ключевые эффекты:** доступность широкому кругу пользователей общих социально-технологических сервисов: баз данных по региональным рынкам труда и актуальным компетенциям, технологическим инициативам регионов; новых баз практик и производственных стажировок для научно-

педагогических работников и обучающихся; единых информационно-библиотечных ресурсов.

### **Мероприятия и ключевые эффекты по задаче 10 Программы трансформации.**

**Мероприятие 1.** Формирование инновационной инфраструктуры Молодежного технопарка «FoodNet» в составе: «Центр занимательной селекции», «Центр альтернативной энергетики», «Центр занимательной химии», «Центр аддитивных технологий и прототипирования», «Центр экологического проектирования», «Бизнес-школа «Азбука денег», «Школа здорового питания».

**Ключевые эффекты:** широкое вовлечение молодежи Ставропольского края в научно-техническое творчество; раннее формирование компетенций WorldSkills; механизмы поддержки талантливой молодежи; развитие научно-технического творчества молодежи в Ставропольском крае.

**Мероприятие 2.** Сетевое объединение организаций инновационной инфраструктуры Ставропольского края: Ставропольский ГАУ, ООО «Ставропольское объединение бизнес-акселераторов, инкубаторов и технопарков», Центров молодежного инновационного творчества «ВЕКТОР» (г. Ставрополь) и «Бионика» (г. Невинномысск); Регионального центра инжиниринга; Некоммерческой организацией «Фонд поддержки предпринимательства в Ставропольском крае»; Некоммерческой организацией «Фонд содействия инновационному развитию Ставропольского края».

**Ключевые эффекты:** открытая коммуникационная площадка для обсуждения результатов реализации инвестиционных проектов в Ставропольском крае и актуальных инновационных направлений развития экономики; сетевой эффект от расширения числа пользователей инновационной инфраструктурой Ставропольского края, информационно-консультационная поддержка технологического предпринимательства.

**Мероприятие 3.** Проведение обучающих курсов, мастер-классов, интерактивных курсов, тренингов, он-лайн семинаров и консультаций по ключевым темам развития технологического предпринимательства для отбора и сопровождения участия молодежных проектов Ставрополья в федеральных отраслевых конкурсах, стартапов.

**Ключевые эффекты:** создание новой системы мотивации молодежи к научно-техническому творчеству и предпринимательству; создание кадрового резерва среди перспективной молодежи Ставропольского края.

**Мероприятие 4.** Создание интернет-платформы Молодежного технопарка «FoodNet» как площадки открытого знания для повышения информационной, технологической, компьютерной, финансовой грамотности населения Ставропольского края.

**Ключевые эффекты:** обеспечение доступности актуальной информации для широкого круга пользователей; визуализация возможностей и результатов технологического предпринимательства молодежи в Ставропольском крае; информационные ресурсы сетевого взаимодействия со стартап акселераторами в различных регионах России.

## РАЗДЕЛ 6. ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ВУЗА В УНИВЕРСИТЕТСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

Таблица 1 - Финансовое обеспечение программы трансформации  
университета в университетский центр

№ п\п	Наименование показателя	Предложение заявителя		
		2017 год	2018 год	2019 год
1.	Бюджет программы трансформации университета в университетский центр (тыс. руб.) в 2017-2019 годах (по годам), в том числе:	<i>107 000</i> <i>Сто семь миллионов рублей</i>	<i>107 000</i> <i>Сто семь миллионов рублей</i>	<i>107 000</i> <i>Сто семь миллионов рублей</i>
2.	Объем собственных средств образовательной организации высшего образования (тыс. руб.) (по годам)	<i>50 000</i> <i>Пятьдесят миллионов рублей</i>	<i>50 000</i> <i>Пятьдесят миллионов рублей</i>	<i>50 000</i> <i>Пятьдесят миллионов рублей</i>
3.	Объем средств софинансирования (тыс. руб.) (по годам), в том числе:	<i>57 000</i> <i>Пятьдесят семь миллионов рублей</i>	<i>57 000</i> <i>Пятьдесят семь миллионов рублей</i>	<i>57 000</i> <i>Пятьдесят семь миллионов рублей</i>
	- из средств бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов;	<i>35 000</i> <i>Тридцать пять миллионов рублей</i>	<i>35 000</i> <i>Тридцать пять миллионов рублей</i>	<i>35 000</i> <i>Тридцать пять миллионов рублей</i>
	- из средств иных источников.	<i>22 000</i> <i>Двадцать два миллиона рублей</i>	<i>22 000</i> <i>Двадцать два миллиона рублей</i>	<i>22 000</i> <i>Двадцать два миллиона рублей</i>