Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНА

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Заместитель министра

_____/ Д.В.Афанасьев /

(подпись) (расшифровка)

приоритет2030^
лидерами становятся

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 7ec0a5f71e115caf4c0364644967423f35703d1c

Владелец: Афанасьев Дмитрий Владимирович

Действителен: с 07.07.2021 по 07.10.2022

УТВЕРЖДЕНА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Ректор

_____/ Д.А.Соловьев /

(подпись) (расшифровка)

приоритет2030^
лидерами становятся

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 02010702bea0010f026252

Владелец: Соловьев Дмитрий Александрович

Действителен: с 31.03.2021 по 31.03.2022

Программа развития университета на 2021–2030 годы

в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030»

Программа развития университета рассмотрена на заседании Комиссии (подкомиссии) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора образовательных организаций высшего образования в целях участия в программе стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» 24.09.2021

2021 год
Саратов

Программа (проект программы) ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА" представлена в составе заявки на участие в отборе образовательных организаций высшего образования для оказания поддержки программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» (далее – отбор).

Программа (проект программы) направлена на содействие увеличению вклада ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА" в достижение национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года, сбалансированное пространственное развитие страны, обеспечение доступности качественного высшего образования в субъектах Российской Федерации, в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Программа (проект программы) развития может быть доработана с учетом рекомендаций комиссии Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проведению отбора и Совета по поддержке программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030».

Содержание

1. Текущее состояние и результаты развития университета с 2010 по 2020 год. Целевая модель и ее ключевые характеристики.

1.1 Ключевые результаты развития в предыдущий период и имеющиеся заделы.

1.2 Миссия и стратегическая цель.

1.3 Ключевые характеристики целевой модели развития университета, сопоставительный анализ на основе эталонных показателей с целевой моделью университета.

1.4 Уникальные характеристики стратегического позиционирования и направлений развития.

1.5 Основные ограничения и вызовы.

2 Планы по достижению целевой модели: политики университета по основным направлениям деятельности.

2.1 Образовательная политика.

2.1.1 Обеспечение условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей.

2.2 Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок.

2.3 Молодежная политика.

2.4 Политика управления человеческим капиталом.

2.5 Кампусная и инфраструктурная политика.

2.6 Система управления университетом.

2.7 Финансовая модель университета.

2.8 Политика в области цифровой трансформации.

2.9 Политика в области открытых данных.

2.10 Дополнительные направления развития.

3 Стратегические проекты, направленные на достижение целевой модели.

3.1 Описание стратегического проекта № 1

3.1.1 Наименование стратегического проекта.

3.1.2 Цель стратегического проекта.

3.1.3 Задачи стратегического проекта.

3.1.4 Ожидаемые результаты стратегического проекта.

3.2 Описание стратегического проекта № 2

3.2.1 Наименование стратегического проекта.

3.2.2 Цель стратегического проекта.

3.2.3 Задачи стратегического проекта.

3.2.4 Ожидаемые результаты стратегического проекта.

3.3 Описание стратегического проекта № 3

3.3.1 Наименование стратегического проекта.

3.3.2 Цель стратегического проекта.

3.3.3 Задачи стратегического проекта.

3.3.4 Ожидаемые результаты стратегического проекта.

4 Ключевые характеристики межинституционального сетевого взаимодействия и кооперации.

4.1 Структура ключевых партнерств.

4.2 Описание консорциума(ов), созданного(ых) (планируемого(ых) к созданию) в рамках реализации программы развития.

1. Текущее состояние и результаты развития университета с 2010 по 2020 год. Целевая модель и ее ключевые характеристики.

1.1 Ключевые результаты развития в предыдущий период и имеющиеся заделы.

В настоящее время университет относится к лидирующим аграрным образовательным организациям высшего образования, занимая с 1 по 9 места в разные годы в рейтинге аграрных вузов России. По итогам ежегодного Impact Rankings 2021, проводимого The Times Higher Education (THE), университет вошел в ТОП-1000 лучших вузов мира. Вуз занял 801-1000 позицию. По итогам рейтинга QS 2021 вуз был отмечен комиссией как перспективный, и на платформе QS Top Universities размещена информация об университете и направлениях подготовки, которые могут быть интересны иностранным студентам.

Сегодня на базе университета реализуется многоуровневая система непрерывного профессионального образования по программам среднего профессионального, высшего и дополнительного образования. Обучение осуществляется по 47 направлениям подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры. В вузе работает аспирантура, ведется подготовка кадров высшей квалификации по 9 направлениям, действуют 7 диссертационных советов. Программы среднего профессионального образования реализуются в Финансово-технологическом колледже, Краснокутском, Марксовском и Пугачевском филиалах университета. Структурные подразделения университета располагаются в 7 муниципальных районах Саратовской области и 6 районах города Саратова. Качество подготовки кадров подтверждается успешной карьерой выпускников вуза: среди выпускников депутаты Государственной думы РФ, губернаторы и главы администраций, члены Совета Федерации. Более двух третей глав администраций муниципальных районов Саратовской области и руководителей сельскохозяйственных предприятий являются выпускниками вуза.

В настоящее время университет сотрудничает с 44 ведущими предприятиями Саратовской области, являющимися базовыми предприятиями вуза.

В аграрном секторе трудоустраиваются более 70% выпускников вуза. Большое внимание в университете уделяется практическому обучению студентов и слушателей. В этом направлении развивается активное сотрудничество с передовыми организациями АПК Саратовской области, из которых 29 предприятий имеют статус учебно-базовых хозяйств университета.

Ежегодно более 100 студентов университета проходит практику на

сельскохозяйственных предприятиях Германии, Швейцарии, Голландии, Дании, Норвегии.

Университет является региональным центром интеграции науки и образования, объединяя в течение более 20 лет в рамках областной Ассоциации «Аграрное образование и наука» ведущие аграрные научно-исследовательские институты и научные организации, образовательные учреждения и ряд крупных сельскохозяйственных предприятий Саратовской области.

В университете более 7 тыс. га опытных полей и сельскохозяйственных угодий, инжиниринговый центр, бизнес-инкубатор, ветеринарный госпиталь, федеральный центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отрасли, селекционно-информационный центр, центр поддержки технологий и инноваций, центр агротуризма, перерабатывающие и производственные площадки и другие структурные подразделения. Университет – учредитель 10 малых инновационных предприятий, осуществляющих коммерциализацию разработок ученых нашего вуза.

Широко известна на территории региона и информационно-консультационная служба нашего университета. Ведется сотрудничество с 29 учебно-базовыми хозяйствами региона, ежегодно заключается более 200 хозяйственных договоров на проведение научных исследований по заказу предприятий нашей области.

Университет является лидером среди аграрных вузов по количеству грантов Президента для государственной поддержки молодых российских ученых, выполняются гранты РФФИ, РНФ, Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Саратовской области.

Университет является членом Европейской ассоциации университетов естественных наук ICA, в составе которой более 60 ведущих европейских университетов.

Преемственность поколений отражена в трепетном отношении к традициям. Почетное место в структуре вуза занимают 7 музеев, в их числе мемориальный кабинет-музей Н. И. Вавилова. Университет является организатором международной Вавиловской олимпиады и международной конференции «Вавиловские чтения».

1.2 Миссия и стратегическая цель.

Миссия университета заключается в активном влиянии на социально-экономическое развитие агропромышленного комплекса Российской Федерации и Саратовской области на основе подготовки проектно-

ориентированных кадров и научного обеспечения высокотехнологичного функционирования отрасли мирового уровня.

Цель – включение университета в решение задач устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации, Приволжского федерального округа и Саратовской области на основе формирования центра научно-технологического развития региона, обеспечивающего значительный вклад в развитие агропромышленного комплекса и сельских территорий.

1.3 Ключевые характеристики целевой модели развития университета, сопоставительный анализ на основе эталонных показателей с целевой моделью университета.

Новые вызовы времени, обусловленные высококонкурентным образовательным пространством и недостаточными темпами развития агропромышленного комплекса Российской Федерации, определяют необходимость формирования новой целевой модели развития университета, направленной на формирование отраслевого (аграрного) лидерства.

В условиях решения проблемы обеспечения продовольственной безопасности и импортозамещения перед университетом стоит многогранная задача формирования лидирующего агроуниверситетского комплекса на основе интеграции науки, образования и производства.

Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденная Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642, определила приоритетные направления научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, выполняемых российскими образовательными организациями высшего образования, в том числе в сфере АПК.

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации В.В. Путина от 21.07.2016 г. № 350 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства» предусматривается реализация комплекса мер, направленных на создание и внедрение до 2026 года конкурентоспособных отечественных агротехнологий, основанных на новейших достижениях науки и техники. Университет обеспечивает реализацию Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Российской Федерации, а также Доктрины продовольственной безопасности России. На региональном уровне университет обеспечивает развитие агропромышленного комплекса Саратовской области, Приволжского

федерального округа и России в целом. Данная работа будет осуществляться в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Саратовской области до 2030 года.

Главные приоритеты развития университета:

– модернизация технологии образования и совершенствование механизма управления образовательными программами;

– комплексное научно-инновационное обеспечение развития АПК;

– воспроизводство человеческого потенциала АПК и гармоничное социально-экономическое развитие сельских территорий;

– совершенствование организационно-управленческого и кадрового обеспечения научно-образовательной деятельности.

1.4 Уникальные характеристики стратегического позиционирования и направлений развития.

Выделяется три ключевые стратегические характеристики развития:

- создание образовательной среды, направленной на решение задач подготовки кадров для агропромышленного сектора России, способных решать текущие и будущие задачи развития отрасли (реализуется через стратегические проекты: агробиотехнопарк VAVILOV и научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области);

- формирование центров научного превосходства и проведение научных исследований мирового уровня (реализуются через стратегические проекты: агробиотехнопарк VAVILOV и научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области);

- развитие эффективной системы трансфера технологий в агропромышленный комплекс региона и Приволжский федеральный округ (реализуется через проект «Агростартап»).

Университет является ключевым участником аграрного рынка Саратовской области и Приволжского федерального округа, формируя кадровую и научную политику в отрасли. Сегодня Приволжский федеральный округ и Саратовская область являются ведущими аграрными регионами Российской Федерации.

Саратовская область является одним из ведущих аграрных регионов не только Приволжского федерального округа, но и Российской Федерации в целом. Агропромышленный комплекс региона специализируется на производстве зерна, подсолнечника и продукции животноводства. По

объему произведенной сельскохозяйственной продукции область занимает 9-е место среди российских регионов и 3-е место среди регионов ПФО.

Территориальное расположение обусловливает уникальные характеристики стратегического позиционирования и направлений развития вуза.

Приоритетными направлениями дальнейшего развития отраслей растениеводства Саратовской области являются промышленное семеноводство, садоводство и овощеводство защищенного грунта. Стоит задача сохранения сложившейся специализации отрасли – производство зерна, маслосемян подсолнечника и овощей.

На территории области работает восемь тепличных хозяйств на площади 98,2 га. В целях обеспечения населения области в зимний период овощами защищенного грунта в настоящее время ведется строительство новых теплиц на площади 12,4 га. В области активно развивается садоводство. Площадь плодово-ягодных насаждений во всех категориях хозяйств области составляет 9,97 тыс. га, в том числе 7,7 тыс. га в плодоносящем возрасте.

Стратегически важной задачей как для Приволжского федерального округа, так и для Саратовской области остается сохранение и увеличение поголовья скота и птицы.

Приоритетными направлениями развития являются молочное и мясное скотоводство, индустриальное рыбоводство. Предстоит дальнейшая работа по развитию действующих и созданию новых племенных хозяйств в молочном и мясном скотоводстве, в овцеводстве, птицеводстве, рыбоводстве, что повышает спрос на высококвалифицированных специалистов в данной области.

В целях увеличения производства сельскохозяйственной продукции планируется развивать сеть логистических центров, центров коллективного пользования оборудованием, вводить новые мощности по первичной и углубленной переработке продукции сельского хозяйства. В этой связи возрастает потребность в инженерах-технологах, логистах, экспертах сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

Одним из целевых индикаторов, заложенных в Стратегию социально-экономического развития Саратовской области до 2030 года, является выход на самообеспечение жителей региона продукцией сельского хозяйства местного производства.

Реализация данных приоритетных направлений развития агропромышленного комплекса субъектов Российской Федерации, в том числе и Саратовской области, напрямую зависит от сохранения и развития

сельских территорий, обеспеченности агропромышленного комплекса работниками массовых профессий и высококвалифицированными специалистами. Подготовка высококвалифицированных инновационно ориентированных специалистов для агропромышленного комплекса не только Саратовской области, но и других субъектов Приволжского федерального округа является приоритетным направлением развития Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет им. Н.И. Вавилова».

За последние годы агропромышленный комплекс Приволжского федерального округа, в том числе и Саратовской области, демонстрирует устойчивый экономический рост. Для реализации намеченных стратегических целей возрастает спрос на специалистов аграрного профиля, подготовку которых по всем направлениям осуществляет ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

1.5 Основные ограничения и вызовы.

В настоящее время университет сталкивается с рядом очевидных проблем в развитии, решить которые планируется через реализацию мероприятий данной программы.

1. Значительные финансовые средства вуз ежегодно тратит на содержание крупных учебно-научно-производственных подразделений. Для большинства из них были характерны неэффективность, затратность, использование устаревшего оборудования и технологий.

Решение данной проблемы предусматривается через трансформацию вуза через агростартапы, создание новых прибыльных и востребованных на мировом уровне лабораторий, центров и модельных производств.

2. Недостаточные результаты и уровень коммерциализации (востребованности) научно-инновационной деятельности ученых.

Данную проблему планируется решать через создание условий для раскрытия потенциала ученых университета, реализацию новых механизмов стимулирования через эффективный контракт.

3. Низкий престиж аграрного образования (прежде всего у абитуриентов).

Данную проблему планируется решать через разработку новых образовательных программ и введение новых профилей и специальностей, реализацию тренда на агробизнес, биотехнологии, роботизацию и цифровизацию.

4. Недостаточно развитая материально-техническая база аграрного

образования для производственно-практической подготовки выпускников к работе в АПК.

В рамках реализации программы планируется обеспечить трансформацию образовательных учебно-производственных структур в высокоэффективные модельные хозяйства полного производственного цикла.

2. Планы по достижению целевой модели: политики университета по основным направлениям деятельности.

2.1 Образовательная политика.

Мероприятие 1. Реформирование содержания образования, соответствующее перспективным потребностям функционирования субъектов деятельности в современном АПК. Целью университета является ориентация содержания образования на удовлетворение потребностей потребителей: обучающихся, работодателей и общества. Основным средством достижения поставленной цели является построение индивидуальной образовательной траектории (далее – ИОТ) каждого обучающегося, а также обеспечение высокой доли практического обучения в содержании образовательных программ для формирования профессиональных компетенций продвинутого уровня.

Дальнейшее совершенствование содержания основных и дополнительных профессиональных образовательных программ будет достигаться через:

пересмотр подходов к проектированию содержания образовательных программ и его ориентацию на возможность получения не менее двух квалификаций, одна из которых направлена на формирование необходимых цифровых и / или управленческих компетенций; эффективное использование результатов технологических инноваций и научных исследований, полученных в результате реализации стратегических проектов «Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области» и «Агростартапы»; ориентацию содержания образовательных программ всех уровней на специальные и наиболее востребованные сегменты агропромышленного комплекса в рамках реализации стратегического проекта «Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области» (точное земледелие, овощеводство защищенного грунта, садоводство, семеноводство, птицеводство, молочное скотоводство, генная инженерия и культивирование культур высокой урожайности и другие); формирование ключевых профессиональных компетенций в рамках реализации стратегического проекта «Агробиотехнопарк VAVILOV».

Мероприятие 2. Привлечение представителей регионального сектора экономики АПК и ведущих предприятий агропромышленного комплекса Российской Федерации к разработке и экспертизе содержания образовательных программ. Представители производства привлекаются не только к реализации образовательного процесса (проведение мастер-классов, практических и лабораторных занятий, участие в работе государственных экзаменационных комиссий), но и к экспертизе содержания образовательных программ, оценочных материалов и качества подготовки выпускников, как через создание экспертных рабочих групп, так

и через процедуры международной профессионально-общественной аккредитации. В настоящее время 64 образовательных программы среднего профессионального и высшего образования по 38 направлениям подготовки (специальностям) таким, как «Агрономия», «Агроинженерия», «Зоотехния», «Ветеринария», «Лесное дело», «Ландшафтная архитектура», «Продукты питания животного питания происхождения», «Технология продукции и организация общественного», «Водные биоресурсы и аквакультура» и другие находятся в процедуре международной профессионально-общественной аккредитации.

В дальнейшем к процедурам проектирования, оценки качества содержания и реализации образовательных программ всех уровней будут привлекаться индустриальные партнеры, участвующие в консорциумах стратегических проектов «Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области», «Агростартапы», «Агробиотехнопарк VAVILOV».

Мероприятие 3. Развитие компетенций в области цифровизации, проектной, коммуникативной и организационно-управленческой деятельности обучающихся университета. Отраслевой характер аграрного образования, кроме формирования профессиональных компетенций, связанных с технологиями процессов, подразумевает наличие цифровых компетенций, позволяющих использовать специализированное программное обеспечение, а в иных случаях и создавать его, а также компетенций, позволяющих участвовать проектной работе и, что является наиболее важным, ее организовывать.

Для решения данной задачи в содержании всех образовательных программ, реализуемых в университете, будет:

– увеличена доля дисциплин (модулей), направленных на формирование цифровых, проектных, коммуникативных и организационно-управленческих компетенций,

– увеличена доля дисциплин (модулей), использующих методы проектного обучения как основные в их реализации;

–созданы межфакультетские студенческие группы для создания собственных интеллектуальных продуктов в рамках реализации стратегических проектов «Агростартапы» и «Агробиотехнопарк VAVILOV»;

– внедрен проект «Стартап – как диплом» в рамках реализации стратегического проекта «Агростартапы».

Мероприятие 4. Создание в вузе новых образовательных программ в сферах опережающего развития в соответствии с документами стратегического прогнозирования. В соответствии с документами стратегического развития

АПК России и в рамках реализации стратегического проекта «Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области» в университете будут разработаны и внедрены новые образовательные программы среднего, высшего и дополнительного образования в области биотехнологии, коммерциализации инновационных разработок, растениеводства (в частности, овощеводства защищенного грунта, картофелеводства, семеноводства), животноводства (в частности, птицеводства, молочного и мясного скотоводства, рыбоводства), технологий переработки сырья растительного и животного происхождения, точного земледелия, умного сельского хозяйства и роботизации производства в АПК, технологий переработки пищевых отходов и ресурсосбережения, генной инженерии и культивирования культур высокой урожайности, гео- и биоинформатики, рационального землепользования и мониторинга земель сельскохозяйственного назначения. В настоящее время реализация проекта уже начата: в университете готова к реализации образовательная программа «Агророботехника и интеллектуальные системы управления в АПК».

Для подготовки кадров в сфере АПК в университете будут разработаны новые образовательные программы:

– новые направления подготовки: органическое сельское хозяйство, цифровые системы в агробизнесе, агророботехника и интеллектуальные системы управления, сельскохозяйственная экология, селекция и семеноводство ГМО-культур, сельскохозяйственная урбанизация, продовольственная безопасность и надзор в АПК, цифровизация в лесном хозяйстве, управление мелиоративным комплексом, аграрная биоэкономика, цифровые технологии в ветеринарии, органическое животноводство, управление агростартапами, переработка экопродукции, аквапоника и аквакультура, индустрия мясного производства, агробиотехнологии и создание эко-продуктов;

– новые профили межотраслевого характера, в том числе организационно-экономического и управленческого содержания по направлениям подготовки бакалавриата («Аграрный менеджмент», «Управление персоналом»);

– постопытные магистерские программы, обеспечивающие формирование профессиональных компетенций в области управления у лиц, имеющих опыт работы на руководящих должностях, но не имеющих соответствующего базового образования («Агробизнес», «Бизнес-менеджмент в животноводстве» и др.). Особый акцент будет сделан на развитие сетевой формы реализации программы «Аграрный менеджмент» совместно с университетом прикладных наук Вайнштефан-Триздорф»

(Германия);

– дополнительные образовательные программы: программы профессиональной переподготовки: агроном-экономист, сельскохозяйственный эколог, менеджер агростартапов, менеджер по управлению онлайн продажами, бренд-менеджер, корпоративный и финансовый менеджмент, экопродюсер, урбанист-эколог, эколог-логист, специалист по страхованию климатических рисков, архитектор восстановления экосистем; программы повышения квалификации: логистика пищевых продуктов, разработка алгоритма пищевого производства, специалист по рециклингу, сити-фермер, проектный менеджер, организатор проектного обучения, цифровые технологии в управлении и агробизнесе, сельскохозяйственная урбанизация, продовольственная безопасность и надзор в АПК, аграрная биоэкономика, цифровые технологии в ветеринарии, аквапоника и аквакультура, агробиотехнологии и создание экопродуктов, садоводство, цветоводство и ландшафтный дизайн, современные технологии озеленения городской среды, бережливые технологии на предприятиях пищевой промышленности.

Мероприятие 5. Переход к системе управления образовательными программами. В настоящее время в университете осуществляется поэтапный переход к системе управления образовательными программами. При таком подходе центральным элементом системы образования является образовательная программа. Данная система позволяет гибко и адаптивно формировать содержание образовательных программ. В данной системе каждая образовательная программа является самостоятельным образовательным продуктом, что повышает эффективность ее управления, а также ориентацию и адаптацию к собственной целевой аудитории.

Дальнейшее совершенствование системы управления будет направлено на более эффективную интеграцию образовательного и научного блоков.

Мероприятие 6. Повышение степени индивидуализации обучения. В настоящее время обучающимся в университете предоставляется возможность проектирования индивидуальной траектории формирования компетенций за счет выбора: профиля программы, факультативных дисциплин, дисциплин по выбору, дополнительных образовательных программ, тематики научных исследований и выпускной квалификационной работы, баз практики и организаций для стажировки, в том числе зарубежных.

Дальнейшее совершенствование будет направлено на обеспечение максимальной гибкости и индивидуализации за счет:

– предоставление обучающимся возможности выбора набора квалификаций, и, как следствие, набора ключевых профессиональных компетенций и содержания образовательной программы;

– применения модульного подхода к разработке содержания и реализации образовательных программ для формирования возможности освоения нескольких квалификаций в рамках одной образовательной программы;

– расширения набора факультативных дисциплин, дисциплин по выбору, дополнительных образовательных программ;

– прохождение практик и стажировок на базе Агробиотехнопарк VAVILOV, а также у индустриальных партнеров в рамках реализации стратегических проектов «Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области» и «Агробиотехнопарк VAVILOV»;

– выполнение курсовых работ (проект), научных исследований и выпускных квалификационных работ в рамках реализации стратегических проектов «Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области» и «Агростартапы».

Мероприятие 7. Развитие сетевого взаимодействия в системе аграрного образования. Сетевое взаимодействие будет реализовано по двум основным направлениям:

Сетевое взаимодействие с образовательными организациями. Для этого в университете будут разработаны сетевые образовательные программы по основным для университета образовательным программам («Агрономия», «Агроинженерия», «Ветеринария», «Зоотехния», «Землеустройство и кадастры», «Природообустройство и водопользование», а также программам в области переработки сырья, пищевой промышленности и сельскохозяйственного машиностроения) совместно с ведущими аграрными вузами, научно-исследовательскими организациями и зарубежными вузами-партнерами.

Совместно с Университетом прикладных наук Вайенштефан-Триздорф (Германия) будет продолжена реализация сетевой магистерской программы по направлению подготовки «Менеджмент» – «Аграрный менеджмент» с выдачей двойных дипломов.

Сетевое взаимодействие с индустриальными партнерами в рамках реализации стратегических проектов «Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области», «Агростартапы», «Агробиотехнопарк VAVILOV».

Мероприятие 8. Внедрение механизмов информатизации процесса обучения.

Внедрение механизмов информатизации процесса обучения направлено на совершенствование процесса применения информационных технологий в обучении, повышение эффективности использования в процессе обучения компьютерных обучающих программ, включающих в себя электронные учебники, тренажеры, лабораторные практикумы, тестовые системы и т.п., распределенных баз данных по соответствующим отраслям знаний, а также обучающих систем на базе мультимедиа-технологий.

Наряду с этим будет расширена реализация образовательных программ с помощью WEB-технологий на базе официального портала университета. Широкое использование получат технологии видеотрансляций (трансляция в реальном времени, вебинары, конференции, презентации). Будет разработана специализированная мобильная платформа под своим брендом для доступа к образовательному контенту и обеспечения непрерывности образования.

Мероприятие 9. Развитие дистанционных образовательных программ. В университете будет продолжено развитие дистанционного образования, в том числе при реализации:

– дополнительных образовательных программ: довузовской подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки;

– программ высшего образования для заочной формы обучения.

Будут продолжены разработка и внедрение образовательных программ с элементами дистанционного обучения по таким направлениям подготовки, как «Экономика», «Менеджмент», «Торговое дело», а также будет совершенствоваться учебно-методическое обеспечение образовательных программ, реализуемых с элементами дистанционного обучения.

2.1.1 Обеспечение условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей.

В рамках реализации проекта «Кадры для цифровой экономики» университет обеспечивает развитие новых цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий через:

- предоставление доступа к современному специализированному программному обеспечению, используемого в отрасли (Агросигнал, Глонасс Soft Agro, Trimble, Topcon и др.);

- модернизацию компьютерного парка университета;

- создание модельных производств, в рамках реализации стратегического проекта «Агробиотехнопарк VAVILOV» («Цифровой сад», «Умная теплица» и

т.п.);

- разработка студенческими группами стартапов, в рамках реализации стратегического проекта «Агростартапы» с доведением их до этапа мультиплицирования;

- привлечению к реализации образовательных программ специалистов-практиков ИТ-направления;

- включение в содержание дисциплин, направленных на формирование профессиональных компетенций, разделов по применению современного специализированного программного обеспечения в профессиональной деятельности;

- применение открытых онлайн-курсов.

В настоящее время университетом размещены собственные программы на платформе «Современная цифровая образовательная среда в РФ»:

- агробиологические основы растениеводства;

- цифровые технологии в ветеринарии;

- цифровые системы в агробизнесе;

- проектирование процессов и технических средств в АПК.

В перспективе в рамках реализации программы университет планирует интеграцию в международную открытую образовательную среду, в том числе на английском языке на платформе Coursera.

Будет расширена практика подготовки обучающихся в соответствии с Перечнем направлений подготовки профессий и специальностей среднего профессионального образования, получение образования по которым связано с формированием двух и более ключевых компетенций цифровой экономики.

2.2 Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок.

Мероприятие 1. Развитие механизмов вовлечения студентов в исследовательскую и инновационную деятельности.

В университете наряду с существующими будут созданы новые форматы научно-образовательного синтеза с целью вовлечения обучающихся в научно-исследовательские и инновационные проекты в рамках агробиотехнопарка VAVILOV и агростартапов:

– проектно-учебные лаборатории с участием ведущих отечественных и зарубежных агропромышленных предприятий – резидентов агробиотехнопарка VAVILOV;

– центр молодежного инновационного творчества – привлечение всех групп молодежи, от школьников до молодых ученых, к участию в научно-инновационных проектах и агростартапах на основе предоставления доступа к современному оборудованию по прототипированию, моделированию, лабораторному и производственному высокотехнологичному оборудованию;

– студенческие бизнес-инкубаторы для представления проектов по программам «Агростартап», «Начинающий фермер», «Семейная ферма», «Кооперация», организации собственных К(Ф)Х и иных малых форм аграрного бизнеса.

Наряду с этим планируется расширение полномочий Совета молодых ученых с созданием на базе вуза совета молодых ученых Приволжского федерального округа и активным вовлечением в его работу студентов, аспирантов и молодых ученых.

Мероприятие 2. Обеспечение приоритетности научно-исследовательской и проектной деятельности. В рамках реализации проекта по созданию научно-образовательного центра мирового уровня будет сформирована программа научных исследований и определены приоритетные области в соответствии с Прогнозом научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года и задачами обеспечения гарантий продовольственной безопасности Российской Федерации.

Предусматривается реализация комплекса мероприятий по усилению фундаментальной составляющей исследований, в том числе включение в программу научных исследований структурных подразделений университета фундаментальных направлений исследований и организация взаимодействия по данным направлениям с научно-исследовательскими институтами.

Приоритетные научные направления исследований ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ в соответствии с Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации и Прогнозом научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года (стратегический проект по созданию НОЦ мирового уровня):

- «Ресурсосберегающее экологически безопасное земледелие» (регистрационный номер 01201151791). Разработка и внедрение

прогрессивных технологий в земледелии; создание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений; получение экологически безопасной продукции растениеводства.

- «Модернизация инженерно-технического обеспечения АПК» (регистрационный номер 01201151795). Разработка почвообрабатывающих машин нового поколения; формирование комплекса машин для лесного и мелиоративного хозяйства; создание высокопроизводительных грузоподъёмных машин и другого навесного оборудования; обеспечение ресурсосбережения путем повышения надежности сельскохозяйственной техники и снижения энергозатрат в процессе ее эксплуатации.

- «Интенсификация животноводства» (регистрационный номер 01201151794). Проведение селекционной и племенной работы по повышению продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; создание адаптивных технологий кормления и содержания животных, птицы и рыбы; развитие индустриального рыбоводства; обеспечение жизнедеятельности и охраны здоровья животных и человека.

- «Ресурсосберегающие технологии безопасных пищевых продуктов» (регистрационный номер 01201151793). Повышение эффективности переработки и пищевой ценности продовольственной продукции из растениеводческого и животноводческого сырья; разработка био- и нанотехнологических функциональных и лечебно-профилактических пищевых продуктов; разработка комплексной безотходной технологии переработки плодов тыквы; обоснование рациональной технологии производства и переработки баранины для продуктов детского и функционального питания; разработка экологически безопасных технологий производства мясных продуктов на основе биотехнологии; комплексное исследование сырья, добавок и вспомогательных материалов и современных методов контроля их качества; разработка промышленной технологии продуктов функционального питания на основе нежирного молочного сырья и др.

- «Модернизация аграрной экономики» (регистрационный номер 01201151792). Совершенствование мер государственной поддержки агропромышленного комплекса; прогнозирование и мониторинг научно-технологического развития агропромышленного комплекса; организационно-экономическое обоснование ресурсосберегающей деятельности в АПК; разработка организационно-экономического механизма функционирования интеграционных и кооперативных формирований в АПК; развитие социально-бытовой и торговой сферы села.

Мероприятие 3. Ресурсное обеспечение научно-исследовательской деятельности. Ресурсное обеспечение научно-исследовательской

деятельности осуществляется за счет реализации следующих мероприятий:

Проведение конкурсов для поддержки исследовательских коллективов, ориентированных на приоритетные направления НИР.

Университетом проводится ежегодный конкурс научно-инновационных работ молодых ученых на соискание гранта ректора по номинациям «Естественные науки», «Биологические науки», «Экономические науки», «Технические науки», а также ежегодный конкурс по реализации инновационных проектов молодых ученых (предоставляется финансирование на реализацию проекта).

Предусматривается проведение конкурсов по приоритетным направлениям НИР, утвержденным научно-техническим советом университета в соответствии с Прогнозом научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года. Финансирование победителей конкурсов планируется из внебюджетных средств университета.

Учреждение именных стипендий для молодых ученых и специалистов, принимающих активное участие в проведении НИОКР и добившихся значительных результатов в установленной сфере деятельности.

Предусматривается предоставление именных стипендий для молодых ученых и специалистов, принимающих активное участие в проведении НИОКР и добившихся значительных результатов в установленной сфере деятельности.

Формирование фонда целевого финансирования науки с привлечением софинансирования.

В университете ежегодно формируется фонд развития науки. Средства федерального бюджета, выделяемые Министерством сельского хозяйства Российской Федерации и Министерством сельского хозяйства Саратовской области направляются на финансирование научно-исследовательских работ.

Участие в инновационных проектах и программах федеральных и региональных институтов развития.

Предусматривается участие в следующих инновационных проектах и программах федеральных и региональных институтов развития:

– Национальный проект «Наука»;

– Российский научный фонд (участие в конкурсах на получение грантов по направлениям исследований);

– АО «Российская венчурная компания» (участие малых инновационных предприятий, учредителем которых является университет);

– АО «Российский сельскохозяйственный банк» (реализация совместных проектов);

– АО «Росагролизинг» (реализация совместных проектов);

– Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (участие студентов университета по программам УМНИК, участие малых инновационных предприятий, учредителем которых является университет по программам СТАРТ, РАЗВИТИЕ).

– НО «Фонд содействия развитию венчурных инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере Саратовской области» (участие малых инновационных предприятий, учредителем которых является университет);

– Фонд «Сколково» (участие малых инновационных предприятий, учредителем которых является университет).

Мероприятие 4. Консолидация научного потенциала путем разработки комплексных научных тем коллективами из нескольких вузов Министерства сельского хозяйства.

В составе консорциума ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ предусматривается формирование рабочих групп в составе ученых вузов для подготовки заявок на гранты и конкурсы федеральных и региональных институтов развития и проведение научных исследований мирового уровня.

Мероприятие 5. Создание механизмов стимулирования научной продуктивности. Предусматривается расширение механизма ежегодной оценки научной продуктивности профессорско-преподавательского состава университета согласно новой методике на базе индексов KPI, сформированных на базе целевых индикаторов Программы.

Важным элементом повышения научной продуктивности будет ротация кадров с привлечением научных работников мирового уровня вместо ученых, которые системно не достигают результатов согласно расчету индекса KPI. Для этого проводится публичный конкурс и совершенствуется программа кадрового резерва вуза.

Предусматриваются разработка и реализация всероссийского проекта/конкурса для молодых исследователей аграрных вузов формата «научных битв», его широкое освещение в СМИ, а именно изменение

статуса ежегодной конференции «Вавиловские чтения» и «Вавиловской олимпиады». Конференция «Вавиловские чтения» будет проводиться на международном уровне с участием в ее работе приглашенных ученых и специалистов и размещением в базе данных Scopus/Web of Science, «Вавиловская олимпиада» будет проводиться в формате «научной битвы» с участием молодых исследователей аграрных вузов. Освещение в СМИ осуществляется через портал Агровуз, а также через иные средства массовой информации.

Запланировано создание фонда дифференцированного материального стимулирования научных исследований и получения объектов интеллектуальной собственности, защищенных зарубежными и отечественными охранными документами, опубликованными в передовых зарубежных (в т. ч. Scopus, Web of Science, Agris) и отечественных изданиях, в том числе, компенсации затрат за публикации в изданиях Scopus и Web of Science – в структуре фонда развития науки университета выделяется не менее 20 % на указанные цели.

Мероприятие 6. Развитие сетей и инфраструктуры академической коммуникации.

В рамках реализации проекта по созданию научно-образовательного центра мирового уровня предполагается запуск международного рецензируемого журнала по аграрным наукам, индексируемого системой Scopus или Web of Science, на основе журнала «Аграрный научный журнал» университета (включен в базу Agris, Перечень ВАК РФ, RSCI Web of Science, «ядро» РИНЦ) с расширением количества публикаций на английском языке, включением в состав редакционной коллегии зарубежных экспертов, повышение импакт-фактора журнала. Предусмотрена реализация мероприятий по включению журнала в зарубежную наукометрическую базу данных Scopus. Также планируются развитие электронного научного журнала «Аграрные конференции» и реализация мероприятий по его включению в зарубежную наукометрическую базу данных Web of Science. Кроме того, предусматривается расширение работы с сервисом AKSTEM AGRIS в части добавления в систему AGRIS трудов конференций и монографий, издаваемых в университете.

Мероприятие 7. Создание центров академического превосходства и интенсификации прикладных разработок.

Создание центров интенсификации прикладных исследований. Запланировано создание агробиотехнопарка VAVILOV на базе университета с привлечением научных и образовательных организаций иной ведомственной подчиненности (Минобрнауки России и др.), а также передовых агропромышленных предприятий.

На базе университета создается Агробиотехнопарк VAVILOV как комплексный инфраструктурный объект инновационной деятельности, ориентированный на интеграцию интеллектуального потенциала аграрной науки, осуществляющий свою деятельность по всем циклам инновационного процесса: разработка наукоемкой научно-технической продукции, ее испытания, освоение производством и широкомасштабная реализация.

В состав университетского агробиотехнопарка VAVILOV войдут научно-исследовательские организации аграрного профиля региона и ведущие аграрные предприятия области.

Развитие центров коллективного пользования. Предусматривается модернизация центра коллективного пользования «Молекулярная биология» (регистрация в базе Минобрнауки РФ № 212025) и центра коллективного пользования «Агропродукт» (регистрация в базе Минобрнауки РФ № 212023). Центры планируется включить в состав агробиотехнопарка VAVILOV.

Мероприятие 8. Развитие инфраструктуры трансфера технологий

В целях реализации стратегического проекта «Агростартап» предусматривается развитие Центра поддержки технологий и инноваций в сфере АПК, обеспечивающего патентование, продвижение технологий для получения дохода от лицензирования, а также взаимодействия с предприятиями. Центр поддержки технологий и инноваций (ЦПТИ) создан на базе университета в соответствии с Меморандумом о взаимопонимании по созданию ЦПТИ в Российской Федерации между Федеральной службой по интеллектуальной собственности (Роспатент, г. Москва) и Всемирной организацией интеллектуальной собственности (Швейцария, г. Женева). Предусматриваются его дальнейшее развитие и расширение перечня оказываемых услуг.

В рамках реализации программы запланировано развитие системы внедрения инновационных технологий через центры консультирования сельскохозяйственных товаропроизводителей. Предусматривается создание трех сельских информационно-консультационных центров – в Пугачевском, Марксовском и Лысогорском муниципальных районах Саратовской области. Сотрудники центров будут проводить выездные семинары-совещания в муниципальных районах Саратовской области по вопросам внедрения инновационных технологий. Предусматривается постоянное обновление каталога научно-инновационных разработок университета. Планируется запуск Интернет-портала для онлайн-консультирования сельскохозяйственных товаропроизводителей, а также интернет-портала Центра мониторинга и прогнозирования научно-технологического развития

АПК.

В программе предусматривается организация регионального центра инкубации и акселерации инновационных проектов на базе бизнес-инкубатора «АгроИдея», являющегося структурным подразделением университета.

В университете к началу реализации программы функционирует 10 малых инновационных предприятий. Предусматривается ежегодный мониторинг результатов работы малых инновационных предприятий и принятие решения об их дальнейшей работе. По завершении этапов программы в 2030 году в университете будет функционировать 30 малых инновационных предприятий.

На базе проектного офиса университета планируется создать центр координации проектов, в задачи которого будут входить подготовка конкурсной документации, контрактной документации и административное сопровождение заявок и проектов.

Мероприятие 9. Формирование системы мониторинга и популяризации результатов НИОКР. Предусматривается создание единого банка данных перспективных завершенных НИОКР в области АПК с обеспечением открытого доступа потенциальным потребителям совместно с ФГБНУ «Росинформагротех». На базе университета планируется ежегодно формировать каталог научно-инновационных разработок вузов Минсельхоза РФ. База данных будет доступна резидентам агробиотехнопарка VAVILOV и использоваться для реализации проектов по программе «Агростартап».

Мероприятие 10. Создание системы инкубирования и поддержки малых инновационных предприятий под руководством преподавателей вуза с участием студентов и аспирантов

Развитие системы инкубирования и поддержки малых инновационных предприятий в рамках проектов развития агробиотехнопарка VAVILOV и агростартапов предусматривается на основе расширения полномочий бизнес-клуба малых инновационных предприятий университета, приглашения на заседания бизнес-клуба студентов, молодых ученых и преподавателей, оказания организационной и методической поддержки при создании новых малых инновационных предприятий и повышения эффективности работы действующих хозяйственных обществ. В задачи бизнес-клуба будет входить также проведение аудиторских проверок деятельности малых инновационных предприятий с привлечением внешних аудиторов.

Преподавателям университета, осуществляющим руководство деятельностью малых инновационных предприятий, предоставляется

снижение учебной нагрузки, а также оптимизация учебной нагрузки с целью высвобождения рабочего времени для занятия научно-инновационной деятельностью. Студентам, принимающим активное участие в работе малых инновационных предприятий, может быть предоставлен индивидуальный план обучения.

Мероприятие 11. Развитие сельскохозяйственного консультирования

В процессе развития системы сельскохозяйственного консультирования в Саратовской области предусматривается обеспечение кратчайшего пути внедрения научно-технических разработок от науки до фактического применения в сельскохозяйственном производстве. Для решения данной задачи будет развиваться система регионального сельского консультирования, которая включает в себя региональный центр сельскохозяйственного консультирования – ГБУ СО «ИКС АПК Саратовской области», ассоциацию «Аграрное образование и наука», ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. Успешный опыт будет транслирован на регионы Приволжского федерального округа и в дальнейшем на территорию Российской Федерации.

Для обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей и населения актуальной и своевременной информацией за счет интеграции системы сельскохозяйственного консультирования с системой информационного обеспечения в сфере агропромышленного комплекса предусматривается создание единого информационно-инновационного портала.

Мероприятие 12. Взаимодействие с органами власти субъекта РФ. Будет продолжено функционирование региональных ассоциаций образовательных, научных и производственных учреждений аграрного профиля, обеспечивающих координацию работ по кадровому, научному и информационному обеспечению АПК региона и развития сельских территорий, в том числе путем участия ассоциации в разработке региональных программ развития АПК и смежных отраслей.

Совместно с профильными министерствами будет проведено совершенствование региональных систем: профессиональной ориентации молодежи; профильной подготовки учащихся школ; планирования структуры образовательных программ, реализуемых образовательными учреждениями региона; целевого заказа регионами, муниципальными образованиями и организациями с госсобственностью на подготовку специалистов-аграриев в соответствии с потребностями региона; трудоустройства выпускников, в том числе в сельской местности.

Мероприятие 13. Взаимодействие с предприятиями АПК. Взаимодействие с предприятиями АПК будет осуществляться через реализацию проекта

агробиотехнопарка VAVILOV путем:

развития новых форматов целевой подготовки, предусматривающих реализацию адаптационных модулей по заказу работодателей при условии их софинансирования с целью приобретения будущими специалистами востребованных организациями АПК компетенций; повышения квалификации сотрудников университета по вопросам взаимодействия с представителями бизнес-структур; привлечения представителей бизнеса к участию:

– в управлении вузом, в том числе путем привлечения в качестве консультантов, членов попечительского или наблюдательного совета;

– в реализации образовательных программ, в том числе проведения практического обучения, мастер-классов;

– в контроле качества реализации образовательных программ, включая оценку уровня сформированности компетенций обучающихся и выпускников при проведении промежуточной и итоговой аттестации, практики, курсового и дипломного проектирования, участии в проведении профессионально-общественной аккредитации;

в финансировании проектов университета, в том числе:

– выплата именных стипендий обучающимся;

– создание научных грантов;

– оснащение демонстрационных площадок вуза современной техникой;

– создание базовых кафедр, филиалов кафедр на производстве;

– комплектование научных лабораторий, инжиниринговых центров.

Планируется расширение взаимодействия с предприятиями АПК через ассоциацию «Союз содействия аграриям Саратовской области», в состав которой входят в том числе выпускники университета, работающие на ведущих агропромышленных предприятиях региона.

Мероприятие 14. Взаимодействие с научно-исследовательскими организациями.

Взаимодействие с научно-исследовательскими организациями на уровне региона осуществляется в рамках реализации стратегического проекта по созданию НОЦ мирового уровня через ассоциацию «Аграрное образование и наука», в которую входят научно-исследовательские организации аграрного профиля региона. Взаимодействие с научно-исследовательскими организациями других регионов России планируется осуществлять через

участие в профильных технологических платформах: Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех2030; Биоэнергетика; Перспективные технологии возобновляемой энергетики; Новые полимерные композиционные материалы и технологии. В настоящее время университет входит в состав технологической платформы «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания».

Мероприятие 15. Развитие международного взаимодействия с зарубежными компаниями, организациями образования и науки.

Итоговым результатам реализации научных проектов вуза и агростартапов станет выход на международный рынок. Развитие международного взаимодействия с зарубежными компаниями, организациями образования и науки будет осуществляться посредством развития международной кооперации в области фундаментальных и прикладных исследований в соответствии с приоритетными научными направлениями университета в области агрономии – с Университетом святого Стефана (Гёдёллё, Венгрия), Сельскохозяйственным университетом (г. Нитра, Словакия), Чешским университетом естественных наук (г. Прага), Боннским университетом (Германия); в области ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий – с Университетом ветеринарной медицины и фармацевтики (г. Брно, Чехия), Научно-исследовательским институтом пищевых продуктов и технологий (Иран), Университетом г. Гунма (Япония); в области экономики и менеджмента – с Университетом прикладных наук Вайенштефан-Триздорф (Германия), Аграрно-технической академией Дойла-Нинбург (Германия); в области инженерии и природообустройства – с Университетом естественных наук (г. Вена, Австрия), Университетом г. Вагенингена и исследовательским центром (Нидерланды), Университетом естественных наук (г. Варшава, Польша).

Университет является членом Европейской ассоциации аграрных университетов ICA, в которую входят более 80 образовательных и научных организаций Европы. Предусматривается вступление университета в международные научные, образовательные и профессиональные ассоциации – Европейская конфедерация агрономических ассоциаций (European Confederation of Agronomists Associations), Международная ассоциация агробизнеса (International Network for the MBA Agribusiness and Commerce), Международная ассоциация образования и исследований в сельском хозяйстве и инжиниринге в Европе (Network for Education and Research in Agricultural and Biosystems Engineering in Europe), Ассоциация пищевых и биотехнологий (ISEKI Food Association).

2.3 Молодежная политика.

Мероприятие 1. Формирование индивидуальных воспитательных

траекторий. В университете формируется уникальная социокультурная среда как совокупность внешних условий образования, создаваемых вузовским сообществом и помогающих обучающимся овладеть необходимыми компетенциями через включение их в различные виды деятельности и социальные практики, основной которой станет подготовка самостоятельного компетентного специалиста, способного успешно начать собственное дело в сфере агробизнеса по проекту «Агростартап», участвовать в работе агробиотехнопарка VAVILOV или повысить научную продуктивность НОЦ мирового уровня.

При создании системы воспитательной работы уклон делается на формирование индивидуальной образовательной траектории обучающегося через организации кураторской и тьюторской работы, повышение уровня педагогического мастерства среди преподавателей, проведение конкурса «Лучший куратор года», а также разработку и издание методической литературы.

Новая молодежная политика университета будет реализовываться за счет создания условий для креативной реализации студенческой молодежи и объединения студенчества на основе развития творческих способностей. Под руководством опытных квалифицированных руководителей студенты могут реализовать свой творческий потенциал в различных жанрах художественного творчества. В настоящее время в университете функционируют 13 творческих коллективов, в которых постоянно занимаются порядка 200 обучающихся, под руководством 11 наставников. Четыре коллектива носят звание «Образцовый коллектив» (ансамбль танца «Вариант»; ансамбль народного танца «Реванш»; ансамбль народной песни «Колосок»; ансамбль эстрадной песни «Фортэ»).

Планируется расширить участие обучающихся в составе общественных организаций (Российский Совет Сельской Молодежи; «Союз добровольцев России»; Молодежь+; Молодая гвардия; Молодежка ОНФ), работа которых направлена на помощь одиноким людям, инвалидам, ветеранам.

При создании оптимальной социокультурной среды, направленной на самовыражение и самореализацию личности студента, в университете совершенствуется система студенческого самоуправления и развивается проектная деятельность студентов. В университете развита система студенческого самоуправления, в этой связи студенты старших курсов помогают студентам младших курсов (система тьюторства и наставничества). Студенческое самоуправление в университете осуществляется студенческим профкомом, объединенным советом обучающихся, студенческими советами факультетов и общежитий.

Мероприятие 2. Повышение имиджа аграрного образования и науки.

Молодежная политика будет направлена на сохранение и преумножение наследия академика, ботаника и генетика Н.И. Вавилова и других ученых университета, организацию и проведение олимпиад, различных международных и всероссийских конференций, посвященных их жизни и научной деятельности (Международная Вавиловская олимпиада, Всероссийская студенческая олимпиада имени Н.И. Суса и др.).

С целью поддержания традиций в вузе будет расширена работа по изданию газеты «Вавиловец», работе музеев, будут проводиться «Школа Лидер»; смотр-конкурс на лучшую учебную группу, курс, студента; спартакиада среди общежитий; будут организованы различные праздничные мероприятия: День знаний, торжественная церемония «Посвящение в студенты», конкурсы «Мисс СГАУ» и «Мистер СГАУ», «КВН между общежитиями», Татьянин день (День студента), концерты к Новому году, Дню защитника Отечества, Международному женскому дню, Дню Победы; введены в практику встречи ректора со студенческим активом.

Мероприятие 3. Воспитание молодежного патриотизма и здорового образа жизни. В рамках воспитания патриотизма молодежи ежегодно планируются организация встреч с ветеранами локальных войн, тружениками тыла и бывшими детьми узниками концлагерей («Память сердца просит слово»), проведение Фестиваля национального творчества «Дружба народов». Студенты будут ежегодно участвовать в Параде Победы и в акции «Бессмертный полк».

Физкультурно-оздоровительные мероприятия проводятся как в учебное, так и во внеучебное время. В университете функционируют 24 секции по различным видам спорта, в которых занимаются более 500 человек. Количество и направления секций планируется расширить и увеличить число участников.

Мероприятие 4. Поддержка социально уязвимых групп обучающихся. Важной составляющей всей воспитательной и социальной деятельности является работа со студентами-сиротами и студентами инвалидами по нескольким направлениям: индивидуальные консультации, контроль успеваемости и посещаемости занятий, консультации с юристами по оформлению документов, необходимых для постановки на очередь для получения жилья и многое, многое другое. Содействие вовлечению данной категории обучающихся в проекты «Агростартап» и Агробиотехнопарк VAVILOV будет осуществляться через трудоустройство и оказание поддержки в развитии собственного агробизнеса.

Мероприятие 5. Создание инновационных рабочих мест в агробиотехнопарке VAVILOV и участие в реализации агростартапов. Для аспирантов 1-2-го года обучения и талантливых магистров в структурных

отраслевых подразделениях вуза (существующие и вновь создаваемые) предоставляются рабочие места.

Ожидаемый результат: привлечение молодежи и создание уникального кадрового резерва для научно-инновационного развития региона и России.

Мероприятие 6. Усиление учебно-исследовательской работы студентов в НОЦ мирового уровня, в том числе на уровне магистратуры.

Предусматривается проведение конкурсов по приоритетным направлениям НИР, утвержденным научно-техническим советом университета в соответствии с Прогнозом научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года. Финансирование победителей конкурсов планируется из внебюджетных средств университета.

Учреждение именных стипендий для молодых ученых и специалистов, принимающих активное участие в проведении НИОКР и добившихся значительных результатов в установленной сфере деятельности.

2.4 Политика управления человеческим капиталом.

Политика управления человеческим капиталом университета будет направлена на тесную интеграцию с предприятиями агропромышленного комплекса региона в рамках проекта Агробитехнопарк VAVILOV и НОЦ мирового уровня. Формируется новая кадровая модель будущего специалиста агропромышленного комплекса (видение будущей профессии на перспективу в 5-6 лет). Реализация новой кадровой политики будет осуществляться по направлениям:

- мониторинг и прогнозирование будущей профессии;

- возможность постоянного послевузовского обучения через дополнительное образование;

- доступность образования в сельской местности (от среднего образования до действующих сотрудников предприятий) через цифровые платформы вуза;

- обеспечение высокого качества предоставления информационно-консультационных услуг;

- постоянное обучение, переподготовка, стажировки преподавателей по преподаваемым дисциплинам, привлечение сторонних и молодых преподавателей, в том числе для интеграции их в инновационные научно-образовательные высокотехнологические стартапы;

- трансформация существующих структурных подразделений вуза в инновационные научно-образовательные площадки через проект агробиотехнопарка VAVILOV;

- формирование комфортной научно-образовательной среды для раскрытия творческого потенциала обучающихся и научно-педагогического персонала;

- система мотивации, поощрения и поддержки обучающихся и научно-педагогических работников, реализующих успешную научно-образовательную деятельность.

Мероприятие 1. Прогнозирование и оценка потребности АПК в молодых специалистах аграрного и смежных профилей. В целях трансформации системы подготовки кадров по направлениям агробиотехнопарка VAVILOV и НОЦ мирового уровня предусматривается создание на базе университета Центра мониторинга потребностей АПК в подготовке, повышении квалификации и переподготовке кадров совместно с Министерством сельского хозяйства Саратовской области, отраслевыми союзами и ассоциациями работодателей. Задачами центра станут: мониторинг, сбор информации и анализ потребности региона в кадрах, разработка предложений по оптимизации структуры подготовки кадров для региона, составление прогнозов потребности в специалистах, выявление новых трендов в подготовке кадров и встраивание их в учебные планы и в индивидуальные образовательные траектории.

Мероприятие 2. Расширение дополнительного образования. Изучение востребованности и расширение перечня реализуемых программ дополнительного образования на рынке образовательных услуг. Университетом будет продолжено проведение мониторинга потребности представителей аграрного бизнеса, профессиональных ассоциаций в образовательных продуктах, что позволит оперативно разрабатывать и предлагать актуальные образовательные программы дополнительного образования.

Особый акцент будет сделан на разработку и реализацию новых образовательных продуктов для:

- малых форм хозяйствования, в том числе короткие базовые программы и курсы, направленные на формирование управленческих и цифровых компетенций: «Менеджмент малых форм хозяйствования», «Начинающий фермер», «Семейная ферма», «Садоводство в ЛПХ», «Овощеводство защищенного грунта» и другие;

- формирования производственных обучающих моделей (в том числе в форме мини-производств, агростартапов, франшизных проектов) на базе

агробиотехнопарка VAVILOV;

- реализации принципов обучения в течение всей жизни, позволяющих охватить все возрастные группы, включить в образовательные программы формирование всех навыков и областей знаний, использовать все возможные способы: онлайн-обучение, дистанционное обучение и т.п.

Мероприятие 3. Создание платформы открытого знания в области аграрных наук для широкого круга интересантов. Предусматривается создание онлайн-платформы аграрного образования (в том числе с целью его популяризации среди школьников и формирования профессионально-ориентированного контингента абитуриентов на этапе довузовской подготовки), включающей в себя следующие элементы.

Мероприятие 4. Обеспечение непрерывности аграрного образования. Развитие взаимодействия вуза с образовательными учреждениями СПО и ДПО. Развитие взаимодействия вуза с образовательными учреждения СПО и ДПО заключается в разработке совместных образовательных программ с учреждениями среднего профессионального образования Саратовской области, реализующими программы аграрного профиля; организации курсов повышения квалификации преподавателей региональных учреждений СПО на базе университета; ежегодно проводится конкурс научных работ учащихся СПО.

Непрерывность аграрного образования будет обеспечиваться путем:

расширения сети аграрных классов в школах, расположенных в районах с наибольшим объемом занятости населения в АПК, при активном участии Министерства образования Саратовской области, глав администраций муниципальных районов области; использования дистанционных образовательных технологий при реализации курсов довузовской подготовки к сдаче единого государственного экзамена для потенциальных абитуриентов, проживающих на сельских территориях; расширения доступа граждан к бесплатной довузовской подготовке к поступлению в университет; дальнейшего сопряжения структур образовательных программ техникумов и университета, переобучения на индивидуальных магистерских траекториях преподавателей и учебных мастеров учреждений СПО; повышения востребованности и доступности программ магистратуры, в т. ч. за счет увеличения плана приема, введения очно-заочной и заочной форм обучения, применения дистанционных образовательных технологий; обновления программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре с учетом современных задач, стоящих перед аграрной наукой; увеличения числа программ дополнительного профессионального образования, в т. ч. путем создания продвинутых программ для повышения квалификации руководителей, базовых практических курсов для

начинающих фермеров, молодых предпринимателей и т. д.; проведения конкурса научных работ для учащихся среднего профессионального образования.

Мероприятие 5. Оптимизация структуры вуза, в том числе за счет объединения структур, сокращения неэффективных и функционально дублирующих друг друга подразделений.

В университете будет внедрен принцип оценки эффективности структурных подразделений и руководителей, в том числе через механизм эффективного контракта, оценки показателя KPI, внедрения принципов стандартов ИСО и проектного подхода в управлении.

Мероприятие 6. Формирование системы регулярного повышения квалификации преподавателей университета.

Преподаватели университета регулярно проходят повышение квалификации с применением различных форм в рамках требований ФГОС. Повышение квалификации работников университета в ведущих образовательных и научных центрах России и зарубежья осуществляется на конкурсной основе с предоставлением грантов.

Дальнейшее совершенствование будет направлено на повышение компетентности персонала за счет введения дополнительных бесплатных курсов педагогического мастерства в части применения дистанционных образовательных технологий, активных методов обучения; расширения практики прохождения стажировок на ведущих сельскохозяйственных предприятиях, в научных центрах и на предприятиях, выпускающих современную сельскохозяйственную технику. Особое внимание будет уделено повышению уровня владения иностранными языками профессорско-преподавательским составом для более эффективного экспорта образовательных услуг и взаимодействия с зарубежными партнерами в образовательной и научной сферах. Будет расширена практика обмена лучшим опытом в преподавании и методическом сопровождении реализации образовательных программ среди преподавателей вуза.

Предусматривается проведение ежеквартального методологического семинара «Проблемы и перспективы повышения качества аграрного образования» для преподавателей, административного и учебно-вспомогательного персонала.

Мероприятие 7. Организация стажировок преподавателей в образовательных и научных организациях, на предприятиях АПК. Организация стажировок преподавателей в ведущих образовательных и научных организациях, на предприятиях АПК предусматривает

прохождение стажировок преподавателями университета на передовых предприятиях (агропромышленного комплекса, сельскохозяйственного машиностроения и т.п.) Российской Федерации, в лидирующих университетах, научно-исследовательских институтах, а также зарубежных вузах и научных организациях, являющихся партнерами университета.

Мероприятие 8. Организация академических обменов преподавателей и студентов с российскими и зарубежными вузами и научными организациями. В университете эффективно действует программа академических обменов. Для дальнейшего развития системы академических обменов будет:

– продолжена практика взаимодействия университета с зарубежными вузами-партнерами: Чешским университетом естественных наук (Чехия), Университетом прикладных наук Вайенштефан-Триздорф (Германия), Аграрно-технической академией Дойла-Нинбург (Германия), Университетом ветеринарной медицины и фармацевтики (Чехия), Ассоциацией по сотрудничеству в области сельского хозяйства, экологии и развития села в Восточной Европе «Аполло» (Германия) и других ведущих зарубежных образовательных и научных организация;

– разработана и внедрена система грантовой поддержки академических обменов с привлечением средств сторонних организаций и частных лиц.

Мероприятие 9. Привлечение к образовательной деятельности специалистов предприятий АПК. В университете будет расширена практика привлечения специалистов предприятий АПК к образовательной деятельности, в том числе путем их привлечения к разработке содержания образовательных программ, организации стажировок и мастер-классов на базе сторонних организаций и предприятий, согласования тематики выпускных квалификационных работ, проведения итоговой государственной аттестации на базе ведущих агропромышленных предприятий. К проведению мастер-классов будут привлекаться зарубежные преподаватели путем организации видеотрансляций, а также представители исполнительной и законодательной власти Саратовской области.

Предусматривается привлечение к образовательной деятельности специалистов из 29 учебно-базовых хозяйств университета.

Мероприятие 10 .Формирование резерва педагогических, научных, административно-управленческих кадров и учебно-вспомогательного персонала вуза. В университете будет продолжено формирование кадрового резерва по следующим направлениям:

– отбор лучших студентов и аспирантов и их подготовка к преподавательской и научной деятельности в университете;

– закрепление и прием на постоянную работу лучших молодых преподавателей, обеспечение дополнительных возможностей для повышения их профессиональной квалификации и должностного продвижения;

– адаптация в университете молодых преподавателей из других вузов, производства, НИИ и пр.

Кадровый резерв университета включает три категории: «Будущие преподаватели», «Новые преподаватели», «Будущие профессора».

Мероприятие 11. Создание системы мотивации и адресной поддержки научно-исследовательской деятельности в вузе (гранты, внутривузовские конкурсы и пр.). Предусматривается проведение конкурсов по приоритетным направлениям НИР, утвержденным научно-техническим советом университета в соответствии с Прогнозом научно-технологического развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года. Финансирование победителей конкурсов осуществляется из внебюджетных средств университета. Предусматривается предоставление именных премий для молодых ученых и специалистов, принимающих активное участие в проведении НИОКР и добившихся значительных результатов в установленной сфере деятельности.

Адресная поддержка научно-исследовательской деятельности реализуется через механизм софинансирования победителей всероссийских конкурсов и получателей грантов, в которых предусматривается выделение внебюджетных средств на проведение НИОКР.

Запланировано проведение ежегодных университетских конкурсов «Лучшая научная школа», «Лучший научный кружок», «Лучшая монография», «Лучший агростартап» предусматривающих материальное и моральное стимулирование.

2.5 Кампусная и инфраструктурная политика.

Мероприятие 1. Модернизация материально-технической базы образовательной деятельности. Основными направлениями модернизации материально-технической базы образовательной деятельности является создание условий для возможности формирования индивидуальной образовательной траектории для каждого обучающегося, в том числе проведения на базе структурных подразделений университета, агробиотехнопарка VAVALOV и НОЦ мирового уровня, формирование образовательной, научной и инновационной деятельности,

соответствующей практической подготовке по всем направлениям аграрного образования, а также формирование системы взаимодействия с представителями работодателей, расширение числа кафедр вуза на производственных предприятиях регионального агропромышленного комплекса.

Совершенствование инфраструктуры практического обучения студентов университета:

- В структурных подразделениях университета как части инфраструктуры НОЦ мирового уровня и агробиотехнопарка VAVILOV будут открыты профильные классы и демонстрационные выставочные центры ведущих российских и зарубежных производителей техники и оборудования на базе университета (резиденты агробиотехнопарка VAVILOV): Группа компаний «Ростсельмаш» (Россия), Stihl (Германия), «Полесье» (Белоруссия), АО «Кировский завод» (Россия), АО «Петербургский тракторный завод» (Россия), ГК «Русагро», ГК «ФосАгро», АО «Пегас-Агро», Минский тракторный завод (Белоруссия), АО Брянсксельмаш (Россия), АО «Мировая техника», John Deere (Германия), Subaru (Япония), Rehau (Швейцария), Bosch (Германия), НИИ сельскохозяйственной биотехнологии; Syngenta (Швейцария), BayerCropScience (Нидерланды), АО «Россельхозбанк» (Россия), АО «Сбербанк» (Россия).

- в филиалах кафедр вуза на производстве будет проводится апробация агростартапов: АО «Испытательный лабораторный центр» (г. Саратов), АО «Саратовский комбинат хлебопродуктов» (г. Саратов), АО «Черемшанское» (г. Хвалынск Саратовской области), ООО «Мировая техника» (г. Саратов), АО «Саратовский арматурный завод» (г. Саратов), АО «Агросоюз-Маркет» (г. Саратов), АО «Совхоз -Весна» (г. Саратов), ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз» (г. Саратов), ФГУП «Ростехинвентаризация» (г. Саратов), ООО Мясокомбинат «Дубки», (п. Дубки Саратовского района Саратовской области) и др.

- на ведущих предприятиях области, имеющих статус «Базовое предприятие университета» будет осуществляться для апробация агростартапов: ООО «Машино-технологическая станция «Ершовская», АО ПЗ «Мелиоратор», АО АФ «Волга», АО ПЗ «Трудовой», КФХ «Ягода», АО «Зоринское», ООО «Агрофирма «Рубеж», ООО «Золотой колос Поволжья», АО «Ульяновский», ООО «Золотая Нива», ФГУП «Красавское», СПК «Колхоз Красавский», КФХ Одиноковой, ООО «Комбинат детского питания», АО «Саратов Холод Плюс», ФГУП «Тёпловский рыбопитомник», ООО «Регионэкопродукт-Поволжье», АО «Птицефабрика Михайловкая, ИП глава КФХ «Мочкин», ИП глава КФХ Шелекета В.В., ИП глава КФХ Дозоров С.А., ОГУ «Вязовское учебно-опытное лесное хозяйство», Колхоз им. Чапаева,

ООО «Агророс», ООО «Октябрьская», ООО «Родина», ФГБУ «Управление «Саратовмелиоводхоз», ФГБУ «Рослесозащита».

- на зарубежных сельскохозяйственных предприятиях Голландии, Германии, Швейцарии, Нидерланды и других стран будет тиражироваться опыт агростартапов и результаты работы НОЦ мирового уровня: предприятия Ассоциации: Баварский крестьянский союз, Apollo e.V., Deula-Nienburg, Praktikum Global, Susp, agriLida

Мероприятие 2. Модернизация материально-технической базы научной деятельности.

Развитие материально-технической базы научной деятельности предусматривается на основе создания «Центров превосходства» в наиболее перспективных направлениях исследований в соответствии с прогнозом научно-технологического развития в рамках создания НОЦ мирового уровня.

Создание на базе ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ «Центров превосход-ства» в наиболее перспективных направления научно-технологического развития в рамках НОЦ мирового уровня:

Селекция и семеноводство новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур для Саратовской области. Эффективное управление агробиологическими ресурсами Саратовской области на основе развития геоинформационных систем. Развитие инновационной аграрной экономики региона. Модернизация инженерно-технического обеспечения АПК региона. Инновационные технологии в селекционно-племенной работе и ветеринарной медицине. Новые продукты питания функционального назначения.

Мероприятие 3. Развитие социальной и культурной среды университета

Социальная инфраструктура включает в себя: студенческие общежития, центр здоровья, медицинские пункты, стоматологические кабинеты, спортивно-оздоровительные лагеря. Спортивная база: бассейн, спортивные залы, тренажерные залы, открытые спортивные площадки, комнаты для занятия фитнесом.

Для развития социальной инфраструктуры вуза предусматривается:

разработка и внедрение социальных программ различной направленности для обучающихся в университете; реализация комплексной программы воспитательной работы университета; обеспечение условий для оздоровления и отдыха обучающихся и сотрудников; проведение социологических исследований для повышения качества функционирования

социальной инфраструктуры вуза.

Социальная и культурная среда является основой реализации проектов НОЦ мирового уровня, агробиотехнопарка VAVILOV и агростартапов.

2.6 Система управления университетом.

Мероприятие 1. Трансформация системы управления университетом.

Реализация принципа индивидуальной образовательной траектории для обучающихся университета будет осуществляться на основе трансформации организационной структуры в целях поддержки стратегических проектов вуза:

- создание Центра тьюторского сопровождения (направления: агрономия, экология и защита окружающей среды, землеустройство и кадастры, аграрная экономика и менеджмент, инженерное обеспечение агропромышленного комплекса, природообустройство, лесное хозяйство, биотехнология, ветеринария, пищевые технологии, аквакультура, зоотехния), каждый студент сопровождается от 1 курса до выпуска, каждый преподаватель закрепляется за своими студентами и оказывает им консультационную поддержку и способствует саморазвитию;

- создание единого деканата через систему «одного окна» (территориальное расположение университета в нескольких районах города и необходимость ведения занятий в разных корпусах обуславливает необходимость формирования единого деканата в составе 4 структурных подразделений по каждому направлению деятельности, все процессы будут унифицированы, общие функции управления учебных процессом будут возложены на управление обеспечения качества образования, а текущая деятельность, связаная с особенностью формирования индивидуальной образовательной траектории студентов на профильных специалистов);

- создание центра управления образовательной траекторией (включает центр управления расписанием, формирование индивидуального расписания, корректировку расписания онлайн, единую систему ведения занятий, переход на дистанционное обучение при необходимости, построение «удобного» расписания на основе объединения курсов, лекционных потоков и практических занятий.

Трансформация системы управления научной и инновационной деятельностью будет осуществляться на основе:

- дальнейшее развитие проектного офиса через реализацию принципа проектного управления и бюджетирования на основе формирования паспортов проектов, утверждения системы бюджетирования структурных

подразделений, объединения образовательных, научных и инновационных траекторий развития (предполагается проектное управление 24 кафедрами через закрепление приоритетных научных направлений, реализуемых на базе 35 инновационных структурных подразделений вуза, коммерциализация разработок через 10 малых инновационных предприятий с последующим расширением их перечня);

- внедрение цифровых систем управления проектами (внедрение программного обеспечения 1С-Битрикс24, системы планирования на основе канбан-досок Trello и адаптированных к задачам вуза плагинов, в том числе по управлению достижением результата научно-педагогических работников и сотрудников структурных подразделений на основе расчета KPI);

- ориентация на потребителя через торгово-логистический центр университета, оказывающий содействие в доведении результатов интеллектуальной деятельности до конечной стадии реализации продукции;

- развитие центра трансфера технологий через расширение программы лицензирования результатов интеллектуальной деятельности, в том числе получение зарубежных патентов и их коммерциализация.

Мероприятие 2. Разработка локальных нормативно-правовых актов, необходимых для формирования в составе вуза новых структурных подразделений.

В университете планируется разработка нормативно-правовых актов в соответствии с системой менеджмента качества с акцентом на реализацию проектного подхода, что позволит повысить эффективность принятия решений по созданию в составе университета новых структурных подразделений агробиотехнопарка VAVILOV и НОЦ мирового уровня.

Предусматривается разработка и применение стандартов системы менеджмента качества, типовых положений и регламентов, методических указаний по всем направлениям деятельности.

Мероприятие 3. Создание внешних управленческих структур вуза (Наблюдательного совета, Попечительского совета).

В университете создан Наблюдательный совет университета, к работе которого привлекаются представители работодателей, организаций-потребителей результатов научных исследований, Правительства Саратовской области, Саратовской областной Думы, видных выпускников. В университете функционирует ассоциация «Союз содействия аграриям Саратовской области», поддерживающая различные социально-культурные, образовательные и научные проекты.

В университете эффективно действует Попечительский совет. Предусматривается ежегодная ротация членов совета с включением в его состав представителей государственной власти, научных организаций региона, работодателей, сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Мероприятие 4. Привлечение к управлению университетом специалистов предприятий АПК.

В университете будет расширена практика привлечения специалистов предприятий АПК к управлению вузом, в том числе путем их привлечения к разработке содержания образовательных программ, организации мастер-классов на базе сторонних организаций и предприятий, согласования тематики выпускных квалификационных работ, проведения итоговой государственной аттестации на базе ведущих агропромышленных предприятий.

Мероприятие 5. Формирование резерва педагогических, научных, административно-управленческих кадров и учебно-вспомогательного персонала вуза

В университете будет продолжено формирование кадрового резерва по следующим направлениям:

– отбор лучших студентов и аспирантов и их подготовка к преподавательской и научной деятельности в университете;

– закрепление и прием на постоянную работу лучших молодых преподавателей, обеспечение дополнительных возможностей для повышения их профессиональной квалификации и должностного продвижения;

– адаптация в университете новых молодых преподавателей.

В вопросах повышения компетентности кадрового резерва особое внимание будет уделено вопросам обеспечения межкультурной коммуникации. В систему поиска резервов педагогических и научных кадров будет включен общероссийский и международный уровень.

2.7 Финансовая модель университета.

Структура основных источников доходов и расходов университета составляет по итогам 2020 г.:

- доходы: бюджетные средства – 770,9 млн. руб.; внебюджетные средства – 368,3 млн. руб. (соотношение на 1 руб. бюджетных средств приходится 0,5 руб. внебюджетных доходов);

- расходы: образовательные услуги – 933,9 млн. руб., научные исследования

и разработки – 150,8 млн. руб.; капитальные вложения – 6,8 млн. руб., прочие расходы – 47,6 млн. руб.

Основные источники дохода: субсидии на выполнение государственного задания (49,3%), субсидии на иные цели (23,6%), оказание образовательных услуг (12,4%), научные исследования и разработки (13,3%), иные поступления (13,8%).

Основным принципом изменений является создание фонда целевого капитала (эндаунмент-фонд). Источниками пополнения финансовых средств эндаумент-фонда станут средства индустриальных партнеров, спонсоров, различных государственных и внебюджетных фондов. Будет сформирован Совет Фонда, под председательством ректора университета. В состав попечительского совета войдут представители органов государственной власти субъекта Российской Федерации, Правительства Саратовской области, Министерства сельского хозяйства Саратовской области, представители аграрной науки и образования, а также бизнес-сообщества.

Основным инструментом решения задачи по повышению экономической эффективности Университета является такой процесс финансового планирования как бюджетирование. Стратегические проекты будут реализовываться в системе бюджетного планирования в совокупности с реализацией принципа проектного управления.

Финансирование программы за счет средств индустриальных партнеров предусматривается в виде прямого целевого финансирования, а также выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, оказания консультационных услуг, производства продукции и оказание иной приносящей доход деятельности в соответствии с требованиям индустриальных партнеров и согласно утвержденным техническим заданиям.

2.8 Политика в области цифровой трансформации.

Мероприятие 1. Построение системы централизованного электронного документооборота, развитие информационных систем управления на всех уровнях иерархии управленческой системы вуза. В используемом университетом программном обеспечении «Комплексная информационная система управления учебным заведением» будут расширены функциональные возможности за счет включения в работу дополнительных модулей «Расписание», «Преподаватели», «Учебные планы» и др.

В систему электронного документооборота будут вовлечены все структурные подразделения университета. Основная цель – создание единой системы электронного документооборота, интегрированной с существующими. Ключевыми направлениями работы являются: создание

системы контроля исполнительской дисциплины и повышение прозрачности процессов делопроизводства; автоматизация и оптимизация процессов университета; построение корпоративного электронного хранилища документов; разработка и внедрение мобильных приложений, ориентированных на сотрудников и студентов; реализация функционалов группового назначения и работы с закрытыми документами.

Мероприятие 2. Внедрение механизмов информатизации процесса обучения

Внедрение механизмов информатизации процесса обучения направлено на совершенствование процесса применения информационных технологий в обучении, повышение эффективности использования в процессе обучения компьютерных обучающих программ, включающих в себя электронные учебники, тренажеры, лабораторные практикумы, тестовые системы и т.п., распределенных баз данных по соответствующим отраслям знаний, а также обучающих систем на базе мультимедиа-технологий.

Наряду с этим будет расширена реализация образовательных программ с помощью WEB-технологий на базе официального портала университета. Широкое использование получат технологии видеотрансляций (трансляция в реальном времени, вебинары, конференции, презентации). Будет разработана специализированная мобильная платформа под своим брендом для доступа к образовательному контенту и обеспечения непрерывности образования.

Мероприятие 3. Развитие дистанционных образовательных программ

В университете будет продолжено развитие дистанционного образования, в том числе при реализации:

– дополнительных образовательных программ: довузовской подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки;

– программ высшего образования для заочной формы обучения;

Развитие электронного обучения и дистанционных образовательных технологий будет направлено, в первую очередь:

– на совершенствование соответствующего методического обеспечения учебного процесса (электронных учебников, учебных пособий, рабочих тетрадей и др.);

– на разработку механизмов учета результатов изучения дисциплин обучающимися, а также будут внесены изменения в структуру и нормативы нагрузки.

Будут продолжены разработка и внедрение образовательных программ с

элементами дистанционного обучения по таким направлениям подготовки, как «Экономика», «Менеджмент», «Агрономия», «Агроинженерия», «Зоотехния», будет также совершенствоваться учебно-методическое обеспечение образовательных программ, реализуемых с элементами дистанционного обучения.

2.9 Политика в области открытых данных.

Мероприятие 1. Формирование системы «одного окна» для работы преподавателей и обучающихся.

Работа с открытыми данными будет строиться на формировании единой системы взаимодействия со всеми участниками образовательного процесса и научной деятельности. С этой целью внедряется открытая структура доступа к данным, таких как курсы лекций, учебно-методические материалы, обучающие модели и другие через электронно-библиотечную систему университета, электронную образовательно-информационную среду и систему управления проектами на основе 1С-Битрикс24.

Мероприятие 2. Открытость по умолчанию. Трансформация массива данных на получение информации автоматически. Студент сможет получить необходимый ему документ или сведения, не прибегая к трудоемкому процессу по поиску, за исключением информации, которая нарушает конфиденциальность или представляет угрозу национальной безопасности.

Мероприятие 3. «Своевременные и полные» данные. Будут дополнены материалы данными, которые были предоставлены студентами через краудсорсинг, сведения из различных компаний и других источников. Это позволит получить в реальном времени данные, которые могут быть использованы для анализа данных студентов и улучшения взаимодействия с ними.

Мероприятие 4. «Доступные и полезные» данные. Будет запущен централизованный портал для публикации открытых данных для удобства поиска и облегчения получения информации для студентов и преподавателей.

Мероприятие 5. «Сопоставимость и взаимодополняемость». Данные имеют мультипликативный эффект: каждый набор данных будет гораздо более ценным, если он может сочетаться с другими. Эти данные позволят проанализировать взаимосвязи между изменениями показателей обучающихся и тенденциями в области преподавания, интегрировать данные федеральных и региональных систем наблюдения и проанализировать целый ряд факторов, которые могут повлиять на качество обучения.

Мероприятие 6. Повышение эффективности управления и вовлечения преподавателей и студентов. Будет организовано обучение в социальных сетях, созданы местные сообщества и отраслевые программные продукты.

Мероприятие 7. Всестороннее развитие и инновации. Открытые данные будут постоянно совершенствоваться, а условия доступа к ним упрощаться и анализироваться всеми структурными подразделениями университета.

2.10 Дополнительные направления развития.

Университет планирует обеспечить отраслевое лидерство на территории Саратовской области, в том числе через реализацию дополнительных направлений развития, актуальных для агропромышленного комплекса региона.

В первую очередь предусматривается участие в программе «Комплексное развитие сельских территорий», в рамках которой для сельхозтоваропроизводителей обеспечивается возмещение части затрат на обучение работников и компенсацию расходов на прохождение производственной практики студентов.

В рамках реализации программы планируется сосредоточиться на реализации следующих дополнительных направлений развития: дальнейшее совершенствование работы проектного офиса и поддержка высокомаржинальных проектов развития агропромышленного комплекса, расширение перечня учебно-базовых хозяйств и направлений их деятельности, участие в развии научно-образовательного центр мирового уровня Саратовской области, расширение сотрудничества с индустриальными партнерами; поддержка развития агростартапов; формирование агробиотехнопарка VAVILOV; создание и развитие селекционно-семеноводческиого центра.

В качестве дополнительных направлений развития предусматривается также следующие: по образовательному направлению: агропредуниверсарий, новые направления подготовки, развитие центров и учебных классов компаний, подготовка выпускников для постиндустриального аграрного производства, создание пакетов модельного ведения агробизнеса, дополнительное аграрное образование, создание творческих мастерских, увеличение количества иностранных студентов, персональное образование; по научному направлению предусматривается следующее: коворкинг-центры, экспорт продукции университета, расширение числа научных сотрудников, научно-образовательный центр мирового уровня, реализация подпрограмм ФНТП, развитие структурных подразделений вуза, сотрудничество с учебно-базовыми хозяйствами, развитие системы цифровизации, развитие малых

инновационных предприятий вуза.

3. Стратегические проекты, направленные на достижение целевой модели.

3.1 Описание стратегического проекта № 1

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ принимает участие в создании научно-образовательного центра мирового уровня Саратовской области на базе национального исследовательского университета по направлению развития «Живые системы».

В состав консорциума входят вузы Саратовской области и организации Саратовского научного центра РАН.

Совместно с индустриальными партнерами университета планируется реализация приоритетных проектов в целях достижения мирового лидерства по направлениям:

- Селекция и экспериментальное семеноводство;

- Племенное животноводство и ветеринария;

- Пищевые биотехнологии.

Для реализации всех задач данного направления в университете имеется достаточный научный задел и материально-техническая база.

Предлагаются следующие проекты как наиболее перспективные для нашего региона:

- Проект 1. Создание новых засухоустойчивых сортов зерновых, масличных и кормовых культур, адаптированных к условиям Нижнего Поволжья;

- Проект 2. Селекция и семеноводство адаптированных к органическому земледелию зерновых, масличных и кормовых культур;

- Проект 3. Разработка и создание роботизированных оросительных комплексов с интеллектуальной системой управления для экспериментального семеноводства;

- Проект 4. Экспериментальное семеноводство сои в системе орошаемого земледелия на основе применения цифровых технологий.

Индустриальными партнерами в реализации выступят АО «Аппатит» холдинга ФосАгро, ООО ОВП «Покровское», ООО «Аграрий», ООО «Родина», ООО «Гис-Агро Балаково», ООО «Агроинвест», ООО «Мелиоративные машины» и другие.

По образовательной деятельности предлагается в первую очередь развивать направления подготовки в магистратуре, аспирантуре, а также

программы повышения квалификации по перспективным профилям: «Агроном», «Селекционер», «Ресурсосберегающее земледелие», «Цифровое сельское хозяйство», «Защита растений», «Органическое земледелие», «Современные технологии мелиорации», «Новые сорта в системе влагосберегающего земледелия».

По второму направлению «Племенное животноводство и ветеринария» при участии ученых университета за последние 3 года открыто 8 племенных репродукторов на территории области. Функционирует региональный селекционно-информационный центр, на базе которого в рамках развития НОЦ планируется создать генный банк по племенному животноводству. В структуре вуза два племенных хозяйства по разведению казахской белоголовой и симментальской пород крупного рогатого скота (УПП «Экспериментальное животноводство» и УНПО «Муммовское»). Получено свидетельство на создание племенного хозяйства на базе малого инновационного предприятия ООО «ВолгаПлемКонсалтинг». В структуру вуза в 2021 году вошло новое инновационное подразделение – учебно-научно-производственное объединение «Муммовское», являющееся племенным репродуктором по симментальской породе крупного рогатого скота, а также единственной в России птицефермой чёрной московской породы кур и японского перепела.

По данному направлению предлагаются следующие научные проекты:

- Проект 5. Разработка биотехнологических методов геномной селекции при создании резистентноустойчивых типов высокопродуктивного крупного рогатого скота;

- Проект 6. Разработка новых отечественных качественных и безопасных мясных и молочных продуктов;

- Проект 7. Разработка новых ветеринарных гепатопротекторных препаратов на основе наноструктурированных материалов для лечения сельскохозяйственных животных.

Индустриальные партнеры: ООО «Эко-Нива АПК Холдинг», АО «Нита-Фарм», АО «АгроветЗащита», АО «Племзавод «Трудовой» и другие.

По образовательному направлению актуальным будут подготовка магистров, аспирантов и переподготовка кадров по программам «Ветеринария», «Биотехнология», «Племенное дело», «Лекарственные средства для ветеринарного применения», «Оценка продуктивности животных».

Актуальным направлением является также развитие пищевых биотехнологий. В университете функционирует лаборатория по оценке

качества пищевой продукции, центр коллективного пользования научным оборудованием «Агропродукт», УНПК «Пищевик», на базе которых проводится конструирование новых продуктов питания функционального, лечебно-профилактического и геродиетического питания. Кроме того, на базе университета функционирует федеральный центр прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития перерабатывающих отраслей.

По данному направлению актуальными в рамках НОЦ будут следующие проекты:

- Проект 8. Разработка новых отечественных качественных и безопасных продуктов для функционального, диетического и лечебно-профилактического питания;

- Проект 9. Прогнозирование и мониторинг научно-технологического развития АПК: переработка сельскохозяйственного сырья в пищевую, кормовую и иную продукцию.

Индустриальные партнеры: ГК «Белая долина», АО «Мясокомбинат Дубки», ООО «Регионэкопродукт-Поволжье», ООО «МК «Агротэк», ООО «Мясокомбинат Митек» и другие.

В образовании актуальными являются программы «Продукты питания из животного сырья», «Продукты питания из растительного сырья», «Функциональные продукты питания», «Прогнозирование спроса на продукты питания», «Глубокая переработка продукции сельского хозяйства».

3.1.1 Наименование стратегического проекта.

Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области

3.1.2 Цель стратегического проекта.

Создание на территории Саратовской области инфраструктуры опережающего развития науки и образования для агропромышленного комплекса региона и содействие реализации инновационных проектов мирового уровня.

3.1.3 Задачи стратегического проекта.

Университет в структуре НОЦ будет выполнять следующие задачи:

- организация научной, научно-технической и инновационной деятельности по агробиологическим наукам и содействие ее осуществлению;

- поддержка центра развития компетенций в области аграрных наук;

- создание и ведение реестра результатов интеллектуальной деятельности аграрного профиля;

- коммерциализация полученных результатов интеллектуальной деятельности;

- осуществление образовательной деятельности по программам магистратуры и подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по аграрным направлениям, целевое обучение и реализация дополнительных программ;

- информационная и консультационная поддержка;

- инжиниринговые услуги;

- экспертиза инновационных проектов;

- поддержка экспорта аграрной продукции.

3.1.4 Ожидаемые результаты стратегического проекта.

В результате работы НОЦ по направлению «Живые системы» к 2030 году запланировано достижение следующих целевых индикаторов:

- участие компаний в разработке технологий, продуктов, услуг и реализации проектов НОЦ – не менее 20 предприятий;

- число прошедших обучение и подготовку кадров - не менее 500 чел.;

- объем внутренних затрат на исследования и разработки за счет внебюджетных источников индустриальных партнеров НОЦ – рост не менее чем в 2 раза;

- число патентов, полученных с участием организаций-участников НОЦ в Российской Федерации и за рубежом – не менее 200 заявок;

- получены и переданы в производство новые сорта сельскохозяйственных культур, породы, типы животных, новые продукты питания – не менее 40 технологий.

Реализация работы НОЦ по направлению «Живые системы» будет иметь большое значение по формированию экспортно-ориентированного аграрного сектора региона.

Предлагаемый перечень наиболее значимых инвесторов, в сотрудничестве с которыми заинтересован аграрный университет в формате НОЦ: Группа Компаний «Русагро», ООО ОВП «Покровское», АО «Аппатит» холдинга ФосАгро, ООО «Мелиоративные машины», ООО «ИнфоБис», АО

«Иниус», АО «Биоамид», АО «Нита-Фарм», АО «Россельхозбанк», группа компаний «Белая долина».

3.2 Описание стратегического проекта № 2

Агростартап – это относительно новый вид поддержки фермерства, в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы». Его цель – помочь сделать первые шаги тем, кто собирается организовать фермерское хозяйство. Стратегический проект направлен на поддержку данной инициативы у выпускников вуза и создание условий для успешной коммерциализации данных проектов. Вместе с тем, данный проект трактуется вузом как нечто большее –новая парадигма аграрного образования и науки – нацеленность всей образовательной траектории на подготовку инновационных кадров, способных к успешной организации собственного дела по направлениям подготовки, реализуемых вузом.

Разработаны паспорта модельных проектов, которые предлагаются выпускникам вуза в качестве агростартапа для организации собственного дела в агробизнесе.

Проект реализуется в рамках консорциума аграрных вузов Приволжского федерального округа.

Разработаны и подготовлены для дальнейшего масштабирования следующие проекты:

- ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ – 110 проектов (производство мицеллия для грибоводства, вермиферма для ежегодной переработки не менее 50 тонн субстрата, осетровая ферма, выращивание посадочного материала для клубники, умная теплица с использованием светокультуры, проект "сладкая ягода" (малина, крыжовник, облепиха и пр.), семеноводство на орошении, производство и исследование сухого экокорма для рыбы из калифорнийских червей, разработка линии для производства пакетированной стружки для целей животноводства, разработка электрифицированных транспортных средств – электротициклов для сельского хозяйства, производство косметики на основе алоэ, эко-аквапоника (выращивание зелени и микрозелени), производство семян цветочных растений и овощных культур, производство и переработка тыквы, мобильная сыроварня ВИМ-СГАУ, производство и продажа специй, разработка и производство растилен, охотничий сервис через брендовые подарки (в т.ч. наборы для питания охотников, рыболовов), экопереработка отходов, создание и исследование компостных хранилищ, производство аквариумных рыб, водных растений, создание аквариумов, проект "цифровой сад", создании системы цифровизации при кормлении в пастбищном животноводстве, перепелиная

ферма с повешенной яйценоскостью, производство кормов для животных премиум-класса в банках, производство и шоковая заморозка теста из пророщенных зёрен, производство рыбных консервов и другие).

- ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ – 40 проектов (центр цифровых инженерных решений, производство пакли из соломы льна масличного, обеззараживания зерна в непрерывном потоке, первичная переработка молока в малых формах хозяйств, комплекс машин для предпосевной обработки семян многолетних бобовых трав, нейросетевая технологии для селекционно-племенной работы со стадом крупного рогатого скота, технология микробной биоконверсии органических отходов в органо-минеральное удобрение, новые кормовые добавки для органического животноводства, получения биологически активных веществ полифункциональных продуктов на основе грибного мицелия, передвижная лаборатория для проведения инструментального осеменения пчелиных маток, технология выращивания лекарственных растений (календула лекарственная, эцинахея пурпурная), лаборатория цифрового мониторинга земель сельскохозяйственного назначения, производство возобновляемого растительного сырья для развития биоэнергетики и целлюлозной промышленности и другие);

- ФГБОУ ВО Самарский ГАУ – 60 проектов (биотехнологическая установка «Биомодуль» для круглогодичного выращивания овощных, зеленных и пряно-ароматических культур, мобильный биогазовый комплекс, интеллектуальная система прогнозирования и мониторинга условий возделывания сельскохозяйственных культур, устройство для экструзионной переработки сельскохозяйственной продукции, использование кормовой добавки Оптиген для высокопродуктивных коров в сухостойный период, инновационные мясные биопродукты функционального назначения с использованием ламинарии сахаристой для профилактики йоддефицитных заболеваний, технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота, микроклональное размножение картофеля, перспективные смесевые минерально-растительные топлива для автотракторных дизелей, высевающие системы зерновой пневматической сеялки для посева пропашных культур, комплексное органическое удобрение на основе диатомита для почвогрунтов в питомниководстве, жидкое органическое удобрение с повышенным содержанием азота и калия на основе экстракта куриного помета, использование биологически активных препаратов для повышения продуктивности и качества зерна мягкой и твердой яровой пшеницы, биоразлагаемая одноразовая посуда и упаковка из отходов мукомольного производства, портативный ветеринарный ультразвуковой эхоостеометр для оценки физических характеристик костей скелета животных и другие);

- ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ – 63 проекта (культиватор для обработки почвы

по технологии Strip-Till, совершенствование процесса очистки корнеплодов от почвы, энергосберегающая установка для тепловой обработки зерна, сегментная косилка для малых фермерских хозяйств, энергосберегающеая установка контактного типа для сушки свекловичного жома, энергосберегающая технология посева зерновых культур и средства механизации для ее осуществления, посевной агрегатат для посева сельскохозяйственных культур по нулевой технологии, повышение ресурса гидросистем сельскохозяйственной техники при использовании рыжиково-масляных смесей, ступенчатая установка для очистки отработанных минеральных масел, технология повышения долговечности шлицевых соединений путем электромеханической закалки рабочих поверхностей шлицевых втулок техники сельскохозяйственного назначения, энергосберегающая установка для очистки корнеплодов, фагового препарата, специфичного для Pseudomonas syringae для фагоидентификации и биопроцессинга пищевых продуктов и сельскохозяйственного сырья, бактериальная композиция для повышения коэффициента усвоения растениями минеральных компонентов, дезинфицирующее средство для холодильных камер при хранении томатов и огурцов, комплексный биопрепарат для борьбы с возбудителем аэромоноза карпа, применение биодобавки для профилактики пастереллеза птиц, применение органоминеральных смесей "Малина+", "Аромат", органоминеральных удобрений "Кукурвита", "Бодрый синий", "Янтарная ягода", "Черный хан", "Биоалице", "Алифудс", применение регенеративных агротехнологий.

- ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ – 12 проектов (новые направления в хмелеводстве, новые лубоволокнистых растения, прудовые аквакультуры, перспективные посевные агрегаты и другие).

3.2.1 Наименование стратегического проекта.

Агростартапы

3.2.2 Цель стратегического проекта.

Поддержка малого предпринимательства в аграрной сфере, создание необходимого задела для успешной реализации проекта, развитие сельских территорий и обеспечение закрепления специалистов в сельской местности.

3.2.3 Задачи стратегического проекта.

Стратегический проект направлен на решение следующих задач:

- реализация проектов студентами на базе структурных подразделений вуза;

- трудоустройство в инновационных структурных подразделениях вуза;

- трудоустройство в малых инновационных предприятиях;

- создание собственного агробизнеса выпускниками при консультационной поддержке вуза;

- создание франшизы в агробизнесе;

- отчисления роялти по проектам вуза.

3.2.4 Ожидаемые результаты стратегического проекта.

В результате реализации стратегического проекта к 2030 году запланировано достижение следующих целевых индикаторов:

- открыто собственных агростартапов выпускниками вуза – не менее 200;

- число прошедших обучение и подготовку кадров - не менее 600 чел.;

- повышение уровня кадрового обеспечения сельской местности – не менее чем в 3 раза;

- сокращение потребности в квалифицированных кадрах в сельской местности – не менее чем в 2 раза;

- отчисления по договорам лицензионного характера – не менее 20 млн. руб. в год.

3.3 Описание стратегического проекта № 3

Агробиотехнопарк – это комплекс объектов, зданий, строений, сооружений и оборудования, предназначенных для освоения производства агропромышленной продукции, подготовки для региона высококвалифицированных кадров востребованных профильных рабочих профессий, проведения научных исследований и практической апробации новых технологических решений.

Интерес индустриальных партнеров состоит в снижении налоговой нагрузки и получении площадки для кадрового и научного сотрудничества, вуз получает гарантированное трудоустройство выпускников и инновационный научный центр, а региональные органы власти инвестиционную площадку для развития региона.

Концепция проекта предусматривает создание на базе структурных подразделений университета УНПК «Агроцентр» и УНПО «Поволжье» обособленного структурного подразделения для реализации комплексных научно-технических проектов при непосредственном участии индустриальных партнеров.

Основные индустриальные партнеры: Группа Компаний «Русагро», ООО ОВП «Покровское», АО «Аппатит» холдинга ФосАгро; ООО «ИнфоБис», АО «Биоамид», АО «Нита-Фарм», группа компаний «Белая долина», АО «Биоамид», АО Россельхозбанк».

Предложены следующие кластеры агробиотехнопарка:

- Прогрессивные биотехнологии (разработано 33 проекта);

- Селекция и экспериментальное семеноводство (разработано 11 проектов);

- Робототехника, системы управления, IT/VR/AR-технологии в АПК (разработано 25 проектов);

- Мелиорация и рекультивация земель (разработано 7 проектов).

В рамках кластера «Прогрессивные биотехнологии» планируется обеспечить реализацию инновационных проектов мирового уровня по сельскохозяйственным биотехнологиям, биомедицине и фамацевтике, пищевым биотехнологиям и аквакультуре.

В рамках кластера «Селекция и экспериментальное семеноводство» нашими учеными предложены перспективные проекты по селекции полевых культур и семеноводству, промышленному садоводству, виноградарству и грибоводству, разработкам по биотехнологии растений, биоудобрениям и новым методам защиты растений.

Запланирована реализация инновационных проектов, объединенных в кластер «Робототехника, системы управления, IT/VR/AR-технологии в АПК». Предложены проекты по робототехнике, разработке новых машин и почвообрабатывающих орудий, технологиям виртуализации, обслуживанию и ремонту. Отдельно предлагается рассмотреть направление по реализации цифровых технологий на базе УНПО «Поволжье».

В рамках кластера «Мелиорация и рекультивация земель» планируется реализация проектов по разработке новых оросительных машин, систем управления орошениям, лесному хозяйству, восстановлению сельскохозяйственных земель.

Предложена управленческая структура агробиотехнопарка, включающая инкубатор агростартапов, менеджмент качества процессов, торгово-логистический центр, оформление франшиз.

В целях возможного участия молодых ученых и аспирантов в реализации проекта было проведено анкетирование, по результатам которого выявлено, что большинство респондентов готовы участвовать в его реализации

3.3.1 Наименование стратегического проекта.
Агробиотехнопарк VAVILOV
3.3.2 Цель стратегического проекта.

Создание условий для освоения производства агропромышленной продукции, подготовки для региона высококвалифицированных кадров востребованных профильных рабочих профессий, проведения научных исследований и практической апробации новых технологических решений.

3.3.3 Задачи стратегического проекта.

Согласно «дорожной карте» реализации проекта предусматриваются решение следующих задач:

- разработка предварительной концепции проекта (заключение трехстороннего соглашения по созданию агробиотехнопарка);

- принятие Постановления Правительства субъекта РФ о создании агробиотехнопрка (законодательно на уровне субъекта РФ создается специальная экономическая зона в соответствии с Национальным стандартом ГОСТ Р 56425-2015 «Технопарки» и ФЗ «О промышленной политике в РФ» №160-ФЗ от 27.07.2018 г.);

- выделение земельных участков из муниципальной собственности (предоставляется обособленная территория площадью не менее 100 га);

- создание управляющей компании, регистрация нового юридического лица;

- законодательное закрепление преференций резидентам агротехнопарка (налог на прибыль – 0% в течение 10 лет; страховые взносы – 14% в течение 10 лет, налог на имущество и НДС – 0% в течение 10 лет, таможенные пошлины – 0% в течение 10 лет);

- работа на территории агробиотехнопарка резидентов и реализация инновационных проектов в кластерах агробиотехнопарка

3.3.4 Ожидаемые результаты стратегического проекта.

В результате реализации стратегического проекта к 2030 году запланировано достижение следующих целевых индикаторов:

- доход резидентов агробиотехнопарка превысит 1,5 млрд руб.;

- число прошедших обучение и подготовку кадров по проектам агробиотехнопарка - не менее 2000 чел.;

- экспорт аграрной продукции на международный рынок – не менее 1,5 млн. тонн;

- создано объектов интеллектуальной деятельности – не менее 200 ед.;

- отчисления по договорам лицензионного характера – не менее 30 млн. руб. в год.

4. Ключевые характеристики межинституционального сетевого взаимодействия и кооперации.

4.1 Структура ключевых партнерств.

В рамках реализации программы предусматривается расширение кооперации через ассоциацию «Аграрное образование и наука» за счет формирования научно-инновационного консорциума с научно-исследовательскими организациями и ведущими аграрными предприятиями региона.

В рамках проекта формируется три основных консорциума:

1. Консорциум в составе: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ФГБОУ ВО СГУ им Н.Г. Чернышевского, ФГБОУ ВО СГТУ им. Гагарина Ю.А., ФГБОУ ВО СГМУ им. В.И. Разумовского, ФГБУН Саратовский научный центр РАН обеспечивает необходимые условия для реализации проекта по созданию научно-образовательного центра мирового уровня по направлению «Живые системы». Вузы обладают значительным потенциалом в своих областях деятельности и могут поддержать успешную реализацию стратегического проекта исследованиями мирового уровня, а также реализацией сетевых образовательных программ и совместных проектов.

2. Консорциум в составе аграрных вузов Приволжского федерального округа: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ. Консорциум позволяет сформировать в Приволжском федеральном округе объединение образовательных организаций аграрного профиля и обеспечить отраслевое лидерство в агропромышленном комплексе Российской Федерации. Вклад каждого члена консорциума обуславливает формирование центров превосходства по органическому сельскому хозяйству, промышленной биотехнологии, племенному животноводству и аквакультуре, инженерно-техническому обеспечению АПК, системам цифровизации и роботизации сельского хозяйства.

3. Консорциум ведущих агропромышленных предприятий и научных учреждений аграрного профиля в составе: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ГК Русагро, ГК Фосагро, ГК «Белая долина», АО «Щелково Агрохим», ООО «Нита-Фарм», ООО «ИнфоБис», ООО ОВП «Покровское», АО «Биоамид», ООО Комбинат «Дубки», АО «ИНИУС», ФГБНУ РосНИИСК «Россорго», ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока», ФГБНУ «ВолжНИИГиМ», ООО НПП «ОСС», ФГБНУ ФНАЦ ВИМ. В состав консорциума включены ведущие агропромышленные предприятия Саратовской области, Приволжского федерального округа и России. Индустриальные партнеры являются основой успешной реализации данного проекта и обеспечивают достижение основных целевых показателей через участие в работе агробиотехнопарка VAVILOV.

4.2 Описание консорциума(ов), созданного(ых) (планируемого(ых) к созданию) в рамках реализации программы развития.

Консорциум создается в целях достижения отраслевого лидерства в сфере аграрного образования и науки в составе аграрных вузов:

По каждому стратегическому проекту к консорциуму также присоединятся региональные вузы, научно-исследовательские организации аграрного профиля, индустриальные партнеры, предприятия и организации агропромышленного комплекса России и Саратовской области.

В соответствии с целями и приоритетами научно-технической политики России для формирования конкурентоспособных научно-образовательных и научно-производственных структур, способных вносить существенный вклад в социально-экономическое развитие субъектов Российской Федерации и научно-технологическое развитие экономики и социальной сферы Саратовской области, Участники принимают решение о создании временного объединения образовательных организаций высшего образования (далее – Консорциум), участвующих в реализации комплекса мер государственной поддержки российских образовательных организаций высшего образования, в том числе в рамках Программы стратегического академического лидерства.

Участники заключают между собой Соглашение.

Основной целью Консорциума является обеспечение устойчивого развития перспективных отраслей нового технологического уклада в Саратовской области за счет использования научного, научно-технического и образовательного потенциалов организаций – Участников Консорциума и привлечения ресурсов, полученных за счет участия в Программе.

Основными задачами Консорциума являются:

- формирование единой системы управления и стратегического планирования, разработка единой системы норм для всех участников Консорциума для всех видов совместной деятельности, в виде Координационного совета;

- достижение значений целевых показателей Программы с использованием возможностей каждого Участника Консорциума;

- обеспечение доступности и совместного использования ресурсной базы и инфраструктуры, необходимых для реализации высококонкурентных междисциплинарных уникальных научно-исследовательских и технологических проектов, реализации образовательных программ, а также социальных инициатив;

- создание условий для реализации индивидуальных образовательных траекторий обучающихся в организациях - Участниках Консорциума;

- реализация академической мобильности обучающихся, научно-педагогических работников в организациях - Участниках Консорциума;

- обеспечение доступа к инфраструктуре, включая развитие студенческих городков, создание общих и скоординированных IT-услуг;

- выработка консолидированных решений по определению направлений расходования средств на отдельные проекты, определение подходов к выбору партнеров и поставщиков;

- определение лидирующих и прорывных направлений в исследовательской и образовательной деятельности, создание и реализация конкретных исследовательских проектов с постановкой сроков для их реализации;

- публикации статей в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, в том числе первого и второго квартилей, по результатам совместной научно-исследовательской деятельности в ходе выполнения Программы;

- оформление охранных документов на полученные результаты совместной интеллектуальной деятельности, имеющие потенциал внедрения в практику и коммерциализации.

При осуществлении сотрудничества участники Консорциума обеспечивают защиту прав на охраняемые результаты интеллектуальной деятельности.

Органами управления Консорциума являются: Координационный совет, Попечительский совет, Исполнительная дирекция.

Высшим и постоянно действующим коллегиальным органом управления Консорциума является Координационный совет Консорциума, в состав которого входят руководители всех организаций (должностные лица, выполняющие функции единоличного исполнительного органа Участника Консорциума) – Участников Консорциума, принявших решение об организации Консорциума, либо назначенные ими представители, действующие на основании доверенностей, оформленных в установленном действующим законодательством РФ порядке.

Координационный совет Консорциума:

- рассматривает вопросы организации совместной деятельности Участников в рамках Соглашения;

- утверждает краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные планы

деятельности Консорциума;

- заслушивает проекты совместных программ, разработок, исследований, иных мероприятий, в которых имеется заинтересованность Участников, рекомендует их для реализации Участниками на основании отдельно заключаемых договоров;

- принимает решение о присоединении к Консорциуму новых Участников и о выходе из состава Консорциума:

- принимает решения по другим вопросам хозяйственной деятельности Консорциума в рамках своей компетенции;

- избирает из своего состава Председателя Координационного совета Консорциума;

- принимает положение о Попечительском совете Консорциума;

- принимает положение об исполнительной дирекции Консорциума.

- Заседания Координационного совета Консорциума проводятся по мере необходимости.

- Председатель Координационного совета Консорциума организует его работу, созывает заседания Координационного совета и председательствует на них, организует на заседаниях ведение протокола.

В случае временной невозможности исполнения обязанностей Председателем Координационного совета, его обязанности исполняет заместитель руководителя организации, исполняющего обязанности должностного лица, являющегося Председателем Координационного совета.

Заседание Координационного совета Консорциума правомочно, если на нем присутствует не менее половины избранных членов Координационного совета Консорциума, за исключением случаев, предусмотренных вторым абзацем настоящего пункта.

Решения на заседании Координационного совета Консорциума об избрании Председателя Координационного совета, об утверждении либо изменении положения о Попечительском совете Консорциума, утверждении или изменении положения об Исполнительной дирекции Консорциума принимаются не менее 2\3 голосов от общего числа членов Координационного совета Консорциума. Решения по другим вопросам принимаются простым большинством голосов.

При голосовании на заседании Координационного совета каждый член

Координационного совета обладает одним голосом. Передача голоса одним членом Координационного совета другому члену Координационного совета и иным лицам не допускается.

Допускается проведение заседаний Координационного совета с использованием средств видеоконференцсвязи, позволяющих определить полномочия и установить волеизъявление лиц, участвующих в заседании Координационного совета.

Для решения задач Консорциума могут создаваться рабочие группы по выполнению проектов и решению отдельных задач. В рабочие группы могут включаться как работники участников Консорциума, так и иные лица.

Исполнительная дирекция является постоянно действующим исполнительным органом Консорциума. Состав, структура, компетенция и порядок деятельности исполнительной дирекции определяются положением об исполнительной дирекции, принимаемой Координационным советом Консорциума.

Консорциум открыт для присоединения к нему новых Участников на основании письменного заявления, направленного в Координационный совет Консорциума, при условии согласия всех Участников, выраженного на заседании Координационного совета Консорциума и оформленного протоколом заседания Координационного совета Консорциума.

Присоединение новых Участников к Консорциуму осуществляется путем подписания Соглашения между Консорциумом и новым Участником.

Приложение №1. Охват стратегическими проектами политик университета по основным направлениям деятельности

Политика университета по основным направлениям деятельности	**Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области**	**Агростартапы**	**Агробиотехнопарк VAVILOV**		
Образовательная политика	+	+	+		
Научно-исследовательская политика и политика в области инноваций и коммерциализации разработок	+	+	+		
Молодежная политика	+	+	+		
Политика управления человеческим капиталом	+	+			
Кампусная и инфраструктурная политика	+	+	+		
Система управления университетом	+	+	+		
Финансовая модель университета	+		+		
Политика в области цифровой трансформации	+	+			
Политика в области открытых данных	+				
Дополнительные направления развития	+	+			

Приложение №2. Показатели, необходимые для достижения результата предоставления гранта

Наименование показателя	Ед. измерения		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1. Численность лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете, в том числе посредством онлайн-курсов	Чел.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2 082	2 291	2 520	2 772	3 049	3 353	3 689	4 058	4 463	4 910
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2 082	2 291	2 520	2 772	3 049	3 353	3 689	4 058	4 463	4 910
2. Общее количество реализованных проектов, в том числе с участием членов консорциума (консорциумов), по каждому из мероприятий программ развития, указанных в пункте 5 Правил проведения отбора	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	40	46	56	60	64	72	78	91	96	106
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	42	53	68	74	86	94	106	126	133	154
2.1 из них по мероприятию «а», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	5	6	9	11	13	17	23	27	29	33
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	5	6	14	16	19	21	31	36	40	49
2.1.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5

2.1.2 Агростартапы	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	4	5	8	10	12	16	22	26	28	32
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	4	5	12	14	16	18	28	32	36	44
2.2 из них по мероприятию «б», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	3	4	4	5	5	6	6	7	7	9
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	4	5	6	8	9	11	11	14	14	17
2.2.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5
2.2.2 Агробиотехнопарк VAVILOV	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	3	3	4	4	5	5	6	6	8
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	3	4	4	6	6	8	8	10	10	12
2.3 из них по мероприятию «в», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	4	5	7	8	9	10	10	12	12	14
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	5	7	10	12	15	15	15	20	20	23
2.3.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5
2.3.2 Агростартапы	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	3	4	4	6	6	6	8	8	8

2.3.3 Агробиотехнопарк VAVILOV	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	2	3	4	4	5	5	6	6	8
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	3	4	6	6	6	6	8	8	10
2.4 из них по мероприятию «г», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5
2.4.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5
2.5 из них по мероприятию «д», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	3	4	5	5	7	7	7	9	9	9
2.5.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5.2 Агростартапы	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	3	3	4	4	4	5	5	5
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	3	4	4	6	6	6	8	8	8
2.6 из них по мероприятию «е», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	3	3	3	4	4	5	5	7
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	2	3	3	5	5	7	7	7	9

2.6.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.6.2 Агробиотехнопарк VAVILOV	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	2	2	2	3	3	4	4	6
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	2	2	4	4	6	6	6	8
2.7 из них по мероприятию «ж», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.7.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.7.2 Агробиотехнопарк VAVILOV	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.8 из них по мероприятию «з», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7
2.8.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

2.8.2 Агростартапы	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6
2.9 из них по мероприятию «и», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
2.9.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
2.10 из них по мероприятию «к», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6
2.10.1 Агростартапы	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6
2.11 из них по мероприятию «л», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6
2.11.1 Агростартапы	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6

2.12 из них по мероприятию «м», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.12.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.12.2 Агробиотехнопарк VAVILOV	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.13 из них по мероприятию «н», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.13.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.14 из них по мероприятию «о», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.14.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

2.14.2 Агробиотехнопарк VAVILOV	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.15 из них по мероприятию «п», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.15.1 Агростартапы	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.15.2 Агробиотехнопарк VAVILOV	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.16 из них по мероприятию «р», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.16.1 Агростартапы	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.17 из них по мероприятию «с», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	4	4	4	4	5	5	5	8	8
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	4	4	4	4	5	5	5	8	8

2.17.1 Агростартапы	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	4	4	4	4	5	5	5	8	8
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	4	4	4	4	5	5	5	8	8
2.18 из них по мероприятию «т», в том числе:	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.18.1 Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.18.2 Агробиотехнопарк VAVILOV	Ед.	Базовая часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Специальная часть гранта	**X**	**X**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Приложение №3. Целевые показатели эффективности реализации программы (проекта программы) развития

№	Наименование показателя	Ед. измерения	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Целевые показатели эффективности реализации программы развития университета, получающего базовую часть гранта													
Р1(б)	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее - НИОКР) в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПР)	тыс. руб.	463,532	554,96	583,358	659,997	671,627	675,028	687,124	725,56	744,129	763,736	776,45
Р2(б)	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	%	27,7	28,4	28,9	29,5	30,1	30,1	31,1	31,5	33,2	33,8	34,5
Р3(б)	Доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения получивших на бесплатной основе дополнительную квалификацию, в общей численности обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения	%	1,5	1,5	1,7	1,9	2	2,1	2,8	3,6	4,1	5,2	5,5
Р4(б)	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПР	тыс. руб.	1 132,007	1 288,948	1 309,236	1 321,155	1 328,799	1 343,501	1 373,669	1 396,404	1 401,96	1 455,796	1 457,916

Р5(б)	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования и (или) образовательным программам высшего образования, получение профессиональных компетенций по которым связано с формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий, в том числе по образовательным программам, разработанным с учетом рекомендуемых опорным образовательным центром по направлениям цифровой экономики к тиражированию актуализированным основным образовательным программам с цифровой составляющей (очная форма)	чел	1 365	1 250	1 166	1 078	1 041	1 215	1 366	1 413	1 421	1 428	1 435
Р6(б)	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПР	тыс. руб.	0	61,718	68,285	75,116	82,411	88,681	95,317	102,09	110,37	118,328	126,231
Целевые показатели эффективности реализации программы развития университета, получающего специальную часть гранта													

Р1(с2)	Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций за последние три полных года, в расчете на одного научно-педагогического работника (далее - НПР)	ед	0,039	0,104	0,127	0,232	0,344	0,37	0,398	0,427	0,462	0,494	0,527
Р2(с2)	Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов «Article», «Review» за последние три полных года, в расчете на одного НПР	ед	0,192	0,227	0,248	0,295	0,391	0,485	0,522	0,558	0,603	0,646	0,69
Р3(с2)	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПР	тыс. руб.	11,243	13,963	14,536	18,455	21,738	24,266	27,392	27,463	28,159	28,278	30,403
Р4(с2)	Объем средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказания научно-технических услуг по договорам с организациями реального сектора экономики и за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов, в расчете на одного НПР	тыс. руб.	29,432	52,669	96,152	101,292	106,528	110,031	113,71	117,591	123,017	127,969	132,889

Р5(с2)	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	%	14,8	5,8	6	6,3	6,5	7,4	8	9,6	11	11,9	14,9
Р6(с2)	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования, прибывших из других субъектов Российской Федерации	%	23	7,9	8,2	8,6	10,3	11,8	14,9	17,5	18,7	21,2	25,6
Р7(с2)	Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	%	14,9	14	14,1	14,2	14,4	14,5	14,7	14,8	15	15,1	15,2
Р8(с2)	Объем доходов от результатов интеллектуальной деятельности, права на использование которых были переданы по лицензионному договору (соглашению), договору об отчуждении исключительного права, в расчете на одного НПР	тыс. руб.	0	0,368	0,509	0,699	0,959	1,291	1,734	2,324	3,139	4,207	5,609

Приложение №4. Влияние стратегических проектов на целевые показатели эффективности реализации программы (проекта) развития

№	Наименование показателя	Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Агростартапы	Агробиотехнопарк VAVILOV		
Целевые показатели эффективности реализации программы (проекта программы) развития университета, получающего базовую часть гранта						
Р1(б)	Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного научно-педагогического работника	обеспечивает достижение значения	определяет значение	обеспечивает достижение значения		
Р2(б)	Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава	обеспечивает достижение значения	определяет значение	определяет значение		
Р3(б)	Доля обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения получивших на бесплатной основе дополнительную квалификацию, в общей численности обучающихся по образовательным программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения	обеспечивает достижение значения	определяет значение	не оказывает влияния		
Р4(б)	Доходы университета из средств от приносящей доход деятельности в расчете на одного НПР	определяет значение	обеспечивает достижение значения	обеспечивает достижение значения		

Р5(б)	Количество обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования и (или) образовательным программам высшего образования, получение профессиональных компетенций по которым связано с формированием цифровых навыков использования и освоения новых цифровых технологий, в том числе по образовательным программам, разработанным с учетом рекомендуемых опорным образовательным центром по направлениям цифровой экономики к тиражированию актуализированным основным образовательным программам с цифровой составляющей (очная форма)	обеспечивает достижение значения	определяет значение	определяет значение		
Р6(б)	Объем затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета в расчете на одного НПР	определяет значение	обеспечивает достижение значения	обеспечивает достижение значения		
Целевые показатели эффективности реализации программы (проекта программы) развития университета, получающего специальную часть гранта						
Р1(с2)	Количество индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций за последние три полных года, в расчете на одного научно-педагогического работника	обеспечивает достижение значения	не оказывает влияния	определяет значение		
Р2(с2)	Количество индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов «Article», «Review» за последние три полных года, в расчете на одного НПР	обеспечивает достижение значения	не оказывает влияния	определяет значение		
Р3(с2)	Объем доходов от реализации дополнительных профессиональных программ и основных программ профессионального обучения в расчете на одного НПР	обеспечивает достижение значения	определяет значение	определяет значение		
Р4(с2)	Объем средств, поступивших от выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и оказания научно-технических услуг по договорам с организациями реального сектора экономики и за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации и местных бюджетов, в расчете на одного НПР.	определяет значение	обеспечивает достижение значения	обеспечивает достижение значения		
Р5(с2)	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	обеспечивает достижение значения	определяет значение	не оказывает влияния		

Р6(с2)	Доля обучающихся по образовательным программам высшего образования, прибывших из других субъектов Российской Федерации	обеспечивает достижение значения	определяет значение	не оказывает влияния		
Р7(с2)	Доля иностранных граждан и лиц без гражданства, обучающихся по образовательным программам высшего образования в общей численности обучающихся по образовательным программам высшего образования	обеспечивает достижение значения	не оказывает влияния	не оказывает влияния		
Р8(с2)	Объем доходов от результатов интеллектуальной деятельности, права на использование которых были переданы по лицензионному договору (соглашению), договору об отчуждении исключительного права, в расчете на одного НПР	определяет значение	обеспечивает достижение значения	обеспечивает достижение значения		

Приложение №5. Финансовое обеспечение программы (проекта программы) развития

Финансовое обеспечение программы (проекта программы) развития по источникам

№ п/п	Источник финансирования	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1.	Средства федерального бюджета, базовая часть гранта, тыс. рублей	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
2.	Средства федерального бюджета, специальная часть гранта,тыс. рублей	100 000	104 000	108 200	112 500	117 000	121 700	126 500	131 600	136 900	142 300
3.	Иные средства федерального бюджета, тыс. рублей	100 000	104 000	108 200	112 500	117 000	121 700	126 500	131 600	136 900	142 300
4.	Средства субъекта Российской Федерации, тыс. рублей	350	6 000	6 500	6 700	7 100	7 500	8 000	8 500	9 300	10 000
5.	Средства местных бюджетов, тыс. рублей										
6.	Средства иностранных источников, тыс. рублей										
7.	Внебюджетные источники,тыс. рублей	100 000	200 000	208 000	216 300	225 000	234 000	243 300	253 100	263 200	273 700
ИТОГО		**400 350**	**514 000**	**530 900**	**548 000**	**566 100**	**584 900**	**604 300**	**624 800**	**646 300**	**668 300**

Приложение №6. Информация о консорциуме(ах), созданном(ых) (планируемом(ых) к созданию) в рамках реализации стратегических проектов программы (проекта программы) развития

№ п/п	*Наименование консорциума*	*Стратегические проекты, реализация которых запланирована с участием консорциума*	*Роль консорциума в реализации стратегического проекта(ов)*
			Консорциум в составе вузов и научно-исследовательских организаций Саратовской области обеспечивает необходимые условия для реализации проекта по созданию научно-образовательного центра мирового уровня по направлению «Живые системы». Вузы обладают значительным потенциалом в своих областях деятельности и могут поддержать успешную реализацию стратегического проекта исследованиями мирового уровня, а также реализацией сетевых образовательных программ и совместных проектов. Обеспечивается вклад в достижение следующих показателей: а) подготовка кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы; б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Р

			х в соответствии с Гражданским кодексом Р оссийской Федерации; в) внедрение в эконо мику и социальную сферу высоких технолог ий, коммерциализация результатов интелле ктуальной деятельности и трансфер технол огий; г) обновление, разработка и внедрени е новых образовательных программ высшег о образования и дополнительных профессио нальных программ в интересах научно-техн ологического развития Российской Федерац ии, отраслей экономики и социальной сфер ы;) реализация образовательных программ высшего образования в сетевой форме, реа лизация творческих и социально-гуманитар ных проектов с участием университетов, на учных организаций и других организаций ре ального сектора экономики и социальной с феры; е) развитие материально-технических условий осуществления образо вательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов; ж) развитие кадрового поте нциала системы высшего образования, сект ора исследований и разработок посредство м обеспечения воспроизводства управленче ских и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих учен ых и специалистов-практиков; з) реализаци

			я программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов; и) реализация мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности в магистратуре, аспирантуре, докторантуре; м) содействие трудоустройству выпускников университетов в секторе исследований и разработок и высокотехнологичных отраслях экономики; н) объединение с университетами и (или)научными организациями независимо от их ведомственной принадлежности; о) цифровая трансформация университетов и научных организаций; т) реализация мер по поддержке молодых научно-педагогических работников.
1	Консорциум научных и образовательных организаций Саратовской области	Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	Консорциум в составе вузов и научно-исследовательских организаций Саратовской области обеспечивает необходимые условия для реализации проекта по созданию научно-образовательного центра мирового уровня по направлению «Живые системы». Вузы обладают значительным потенциалом в своих областях деятельности и могут поддержать усп

			достих деятельности и могут поддерживать усп ешную реализацию стратегического проект а исследованиями мирового уровня, а такж е реализацией сетевых образовательных пр ограмм и совместных проектов. Обеспечива ется вклад в достижение следующих показа телей: а) подготовка кадров для приоритет ных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы; б) развитие и реализа ция прорывных научных исследований и раз работок, в том числе получение по итогам п рикладных научных исследований и (или) эк спериментальных разработок результатов и нтеллектуальной деятельности, охраняемы х в соответствии с Гражданским кодексом Р оссийской Федерации; в) внедрение в эконо мику и социальную сферу высоких технолог ий, коммерциализация результатов интелле ктуальной деятельности и трансфер технол огий; г) обновление, разработка и внедрени е новых образовательных программ высшег о образования и дополнительных профессио нальных программ в интересах научно-техн ологического развития Российской Федерац ии, отраслей экономики и социальной сфер ы;) реализация образовательных программ высшего образования в сетевой форме, реа

			лизация творческих и социально-гуманитарных проектов с участием университетов, научных организаций и других организаций реального сектора экономики и социальной сферы; е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов; ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков; з) реализация программ внутрироссийской и международной академической мобильности научно-педагогических работников и обучающихся, в том числе в целях проведения совместных научных исследований, реализации творческих и социально-гуманитарных проектов; и) реализация мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности в магистратуре, аспирантуре, докторантуре; м) содействие трудоустройству выпускников университетов в секторе исследований и разработок и высокотехнологичных отраслях экономики; н) объединение с

			университетами и (или)научными организациями независимо от их ведомственной принадлежности; о) цифровая трансформация университетов и научных организаций; т) реализация мер по поддержке молодых научно-педагогических работников
			Консорциум аграрных вузов в составе ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ осуществляет подготовку инновационных кадров для агропромышленного комплекса Приволжского федерального округа. Каждый из членов консорциума обладает собственными уникальными научно-педагогическими кадрами и инновационным заделом в соответствующих областях аграрной науки. Объединение аграрных вузов ПФО в консорциум позволит сконцентрировать имеющийся задел через сетевые образовательные программы высшего образования, повышения квалификации и переподготовки кадров и обеспечить трансфер успешных научных разработок в агропромышленный комплекс Приволжского федерального округа, а в дальнейшем по мере развития кооперации и на территорию Российской Федерации.

2	Консорциум аграрных вузов Привол жского федерального округа	Агростартапы	Обеспечивается вклад в достижение следу ющих показателей: а) подготовка кадров для приоритетных нап равлений научно-технологического развити я Российской Федерации, субъектов Российс кой Федерации, отраслей экономики и соци альной сферы; в) внедрение в экономику и с оциальную сферу высоких технологий, комм ерциализация результатов интеллектуальн ой деятельности и трансфер технологий; д) реализация образовательных программ выс шего образования в сетевой форме, реализа ция творческих и социально-гуманитарных проектов с участием университетов, научны х организаций и других организаций реальн ого сектора экономики и социальной сферы; з) реализация программ внутрироссийской и международной академической мобильност и научно-педагогических работников и обуч ающихся, в том числе в целях проведения с овместных научных исследований, реализац ии творческих и социально-гуманитарных п роектов; к) продвижение образовательных программ и результатов научно-исследоват ельских и опытно-конструкторских работ; л) привлечению граждан для обучения в униве рситетах и содействие трудоустройству луч ших из них в Российской Федерации; п) вовл

			ечение обучающихся в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и(или) инновационные, в том числе по созданию студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов и(или) социально ориентированные проекты, а также осуществлению поддержки обучающихся; р) реализация новых творческих, социально-гуманитарных проектов; с) тиражирование лучших практик университета в других университетах, не являющихся участниками программы «Приоритет – 2030».
			Концепция проекта предусматривает создание на базе структурных подразделений университета УНПК «Агроцентр» и УНПО «Поволжье» обособленного структурного подразделения для реализации комплексных научно-технических проектов при непосредственном участии индустриальных партнеров. Интерес индустриальных партнеров состоит в снижении налоговой нагрузки и получении площадки для кадрового и научного сотрудничества, вуз получает гарантированное трудоустройство выпускников и инновационный научный центр, а региональные органы власти инвестиционную площадку для развития региона. В состав консорциума включен

3	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	Агробиотехнопарк VAVILOV	ы ведущие агропромышленные предприятия Саратовской области, Приволжского федерального округа и России. Индустриальные партнеры являются основой успешной реализации данного проекта и обеспечивают достижение следующих целевых показателей: б) развитие и реализация прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок результатов интеллектуальной деятельности, охраняемых в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации; в) внедрение в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности и трансфер технологий; е) развитие материально-технических условий осуществления образовательной, научной, творческой, социально-гуманитарной деятельности университетов, включая обновление приборной базы университетов; ж) развитие кадрового потенциала системы высшего образования, сектора исследований и разработок посредством обеспечения воспроизводства управленческих и научно-педагогических кадров, привлечение в университеты ведущих ученых и специалистов-практиков; м) содействие трудоустройс

			тву выпускников университетов в секторе и сследований и разработок и высокотехнолог ичных отраслях экономики; о) цифровая тра нсформация университетов и научных орган изаций; п) вовлечение обучающихся в научн о-исследовательские и опытно-конструкторские работы и(или) инновацион ные, в том числе по созданию студенческих технопарков и бизнес-инкубаторов и(или) со циально ориентированные проекты, а такж е осуществлению поддержки обучающихся; т) реализация мер по поддержке молодых н аучно-педагогических работников.

Сведения о членах консорциума(ов)						
№ п/п	*Полное наименование участника*	*ИНН участника*	*Участие в консорциуме*	*Роль участника в рамках решения задач консорциума*	*Стратегические проект(ы), реализация которых запланирована с участием*	*Роль участника в реализации стратегического(их) проекта(ов)*
				ФГБОУ ВО «СГУ им. Н. Г. Чернышевского» - один из старейших и в едущих научно-образовательных центров России. Университет обладает значительным научно-исследователь ским и инновационны		

				ским и инновационным потенциалом, играет системообразующую роль в социально-экономическом и культурном развитии региона, широко вовлечён в международное образовательное и научное пространство. Университет ведёт подготовку и переподготовку высококвалифицированных кадров по значительному перечню направлений и специальностей на всех уровнях высшего образования, а также среднего профессионального образования, выступает ключевым элементом взаимодействия вузовской, академической, отраслевой науки и крупных промышленных предприятий, действующих на территории Саратовской о		

				бласти. СГУ сегодня – это университет международного уровня, ведущий научно-методический центр, включённый в мировое образовательное и научное пространство, активно интегрирующий образование, науку и инновационную деятельность. В СГУ обучается 19 398 студентов и 459 аспирантов. Обучение в университете осуществляется по 337 программам высшего образования (152 программам бакалавриата, 6 программам специалитета, 117 программам магистратуры, 62 программам аспирантуры) и 16 программам среднего профессионального образования		Направление соответствует приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации: «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». В деятельности научно-образовательного центра направление подчинено решению двух важнейших (и на уровне Саратовской области, и на уровне Российской Федерации) задач: улучшению здоровья населения и развитию сельскохозяйственных технологий

				ого образования. Мощный научно-образовательный потенциал и отлаженная организация сферы дополнительного профессионального образования в СГУ послужили основанием для Минобрнауки РФ включить Саратовский университет в число учреждений, организующих повышение квалификации научно-педагогических работников российских вузов. Научно-исследовательская работа является важнейшей и неотъемлемой составляющей деятельности университета, тесно интегрированной в образовательный процесс. Фундаментальные и п		венных технологий. В сфере улучшения здоровья населения охватываются и фундаментальные проблемы медицины (борьба с метастатическими опухолями), и научно-практические проблемы медицины (в частности, мониторинг статуса здоровья, поддержка принятия решений в реконструктивной хирургии). Для решения задачи улучшения здоровья населения в регионе существует надежная клиническая база, подкрепленная многочисленными научными исследованиями мирового уровня, проводимыми в Саратовском национальном исследовательском государственном университете имени Н.Г. Чернышевского и Саратовском государственном медицинском университете имени В.И. Разумовского. Вторая составляющая направления «Живые системы» - развитие сельскохозяйственных технологий направлена на сел
1	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»	6452022089	Консорциум научных и образовательных организаций Саратовской области		Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	

				рикладные научные и сследования, а также инновационную деятельность в Саратовском национальном исследовательском государственном университете имени Н.Г. Чернышевского обеспечивают научно-исследовательские и образовательно-научные институты, центры, лаборатории, инновационные и внедренческие структуры. Среди них: Образовательно-научный институт наноструктур и биосистем, Научно-исследовательский институт естественных наук, Институт археологии и культурного наследия, Учебно-научный центр «Ботанический сад», Научно-технологический центр, Поволжский региональный центр новых информационн		екцию и экспериментальное семеноводство, племенное животноводство и ветеринарию, развитие пищевых биотехнологий. В составе консорциума университет обеспечиват реализацию проектов мирового уровня по развитию сельскхозяйтсвенных и медицинских технологий, а также реализацию сетевых образовательных программ в сфере деятельности НОЦ. Потенциал национального исследовательского университета позволяет существенно увеличить задел по проведению исследований в сфере деятельности НОЦ и обеспечить достижение целевых индикаторов проекта.

				новых информационн ых технологий, Вычис лительный центр, Инн овационный центр «Т ехнопарк», Центр кол лективного пользован ия СГУ, Бизнес-инкуба тор, Институт рисков и другие. В Саратовском универ ситете ведутся фунда ментальные и прикла дные исследования п о 67 основным направ лениям различных от раслей науки, в том ч исле по всем приорит етным направлениям развития науки, техни ки и технологий Росси йской Федерации. Необходимость включ ения организации в ст руктуру консорциума обусловлена реализа цией совместных прое ктов и потребностью в создании научного з адела мирового уровн		

				я по направлениям ре ализации проекта «Ж ивые системы».		
				ФГБОУ ВО СГТУ им. Га гарина Ю.А. представ ляет собой единый уч ебно-научно-производ ственный комплекс, в ключающий в себя ка федры, институты, уч ебно-научные и учебн о-исследовательские центры, лаборатории. Для проведения занят ий вуз располагает со временной техническ ой базой. На территор ии городка техническ ого университета рас положены учебные ко рпуса и общежития. В зданиях корпусов СГТ У размещены аудитор ии, учебные и научны е лаборатории, диспл ейные классы, клуб, с портивный зал, библи		

				нортивный зал, столо отека с фондом около 2 млн. экземпляров кн иг, периодических ин формационных издан ий, в том числе на ино странных языках. Лучшие выпускники в уза, проявившие особ ые склонности к науч но-исследовательской деятельности, после о кончания техническог о университета посту пают в аспирантуру д ля подготовки кандид атских диссертаций. З авершающим звеном системы подготовки н аучных кадров высше й квалификации явля ется докторантура СГ ТУ. Её организация ст ала возможной во мно гом благодаря активн ой научной деятельно сти профессорско-пре подавательского сост ава университета с са		

2	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный техн	6454004110	Консорциум научных и образовательных организаций Саратовской области	мых первых дней его основания и до наших дней. Университет готовит специалистов для важнейших отраслей промышленности региона и страны, входит в 15 самых востребованных технических вузов России. СГТУ имени Гагарина Ю.А. - один из 33 опорных вузов России. В университете обучается свыше 15 000 студентов, работает более 1100 человек профессорско-преподавательского состава. В структуре вуза 7 институтов, 2 филиала, 2 колледжа, военно-учебный центр, институт дополнительного и довузовского образования. Университет готовит специалистов по 65 направлениям подготовки.	Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	В составе консорциума университет обеспечиват реализацию проектов мирового уровня по развитию химических технологий, разработке новых материалов, технологий робототехники и цифровизации в части их применения для сельского хозяйтсва, а также реализацию сетевых образовательных программ в сфере деятельности НОЦ. Потенциал опо

	ический университет имени Гагарина Ю.А.»			Университет является крупнейшим научно-исследовательским и инновационным центром Поволжья. Главным в организации научной, научно-технической и инновационной деятельности университета является реализация принятой в университете логистической схемы организации НИР: фундаментальные исследования - прикладные НИР и ОКР - инновационная деятельность (выпуск наукоемкой продукции, трансферт разработанных новейших технологий и оборудования в реальный сектор экономики региона). Тематика научных исследований кафедр и л		рного университета Саратовской области позволяет существенно увеличить задел по проведению исследований в сфере деятельности НОЦ и обеспечить достижение целевых индикаторов проекта.

				ледований кафедр и л абораторий, научно-п роизводственная деят ельность инновацион ных структурных под разделений универси тета соответствует пр офилю подготавливае мых вузом специалист ов. Ежегодно сотрудника ми университета защ ищается докторские и кандидатские диссер тации. Ученые универ ситета публикуют ка ждый год свыше 20 м онографий, 1660 стат ей, получают около 30 патентов на изобрете ния. В университете п роводятся ежегодно б олее 30 научно-техни ческих конференций, в том числе более пол овины - международн ых. Университет в состав		

				е консорциума обеспечивает реализацию проекта по направлению «Живые системы» по мультидисциплинарным направлениям: роботизация и автоматизация сельского хозяйства, новые технологии и материалы в химической промышленности и сельском хозяйстве, альтернативная энергетика и другие. Планируется реализация совместных сетевых программ и научных проектов.		
				Саратовский государственный медицинский университет является одним из старейших высших учебных заведений юга России. Целый ряд выдающихся ученых и врачей, работавших в ВУЗе, внесли значительный вклад в		Направление соответствует п

3	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»	6452006471	Консорциум научных и образовательных организаций Саратовской области	значительный вклад в развитие университета и медицинской науки в целом. Со дня основания в университете следуют классической системе обучения медицине, включающей в себя мощный теоретический базис в различных областях знаний и последующую практическую подготовку на многочисленных клинических кафедрах. Ежегодно более 600 студентов поступают в университет, а общее количество обучающихся приближается к 5000. Ведется прием иностранных студентов, в настоящее время более 260 человек из разных стран мира обучаются в медицинском вузе. Об интеллектуальном	Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	риоритетам научно-технологического развития Российской Федерации: «Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)» и «Переход к высокопродуктивному и экологическому 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». В сфере улучшения здоровья населения охватываются и фундаментальные проблемы медицины (борьба с метастатиче

				потенциале университета свидетельствует тот факт, что только за последние 5 лет в университете защищены 43 докторские и 173 кандидатские диссертации, опубликованы 40 монографий, множество учебно-методической литературы и статей. Необходимость включения организации в структуру консорциума обусловлена реализацией совместных проектов и потребностью в создании научного задела мирового уровня по направлениям реализации проекта «Живые системы».		скими опухолями), и научно-практические проблемы медицины (в частности, мониторинг статуса здоровья, поддержка принятия решений в реконструктивной хирургии). Для решения задачи улучшения здоровья населения в регионе существует надежная клиническая база, подкрепленная многочисленными научными исследованиями мирового уровня, проводимыми в Саратовском государственном медицинском университете имени В.И. Разумовского.
				Саратовский научный центр РАН является региональным объединением научных орган		

				изаций и организаций научного обслуживания. СНЦ РАН сотрудничает с университетами и отраслевыми научно-исследовательскими организациями, осуществляет координацию научных исследований в Саратовской области, обеспечивает взаимодействие РАН и региональных органов власти, развивает научный, кадровый и материально-технический потенциал научно-исследовательских организаций. Целью деятельности СНЦ РАН является координация по поручению Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) деятельности организаций, п		

	Федеральное государствен		К	одведомственных Минобрнауки России, расположенных на территории Саратовской области, а также организация и проведение научных исследований и прикладных работ, имеющих большое значение для хозяйственного и культурного развития Саратовской области. В настоящее время в состав СНЦ РАН входят 7 научных учреждений Российской академии наук: - Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН (ИБФРМ РАН); - Институт аграрных проблем РАН (ИАгП РАН); - Институт проблем точной механики и упра		В составе консорциума Саратовский научный центр РАН обеспечивает проведение научных исследований мирового ур

4	ное бюджетное учреждение науки «Саратовский научный центр Российской академии наук»	6454002698	Консорциум научных и образовательных организаций Саратовской области	чной механики и управления РАН (ИПТМУ РАН); - Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН (СФ ИРЭ РАН); Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (СФ ИПЭЭ РАН); - Саратовский филиал Института государства и права РАН (СФ ИГП РАН); - Сектор сейсмического мониторинга Поволжского региона геофизической службы РАН (ССМПР ГС РАН); В структуре СНЦ РАН также действуют Отдел энергетических проблем (ОЭП СНЦ РАН),	Научно-образовательный центр мирового уровня Саратовской области	овня и использование потенциала входящих в структуру научного центра организаций для формирования необходимого задела по достижению целей и задач стратегического проекта. Саратовский научный центр РАН является заказчиком целевого обучения по программам аспирантуры.

				В настоящее время в научных учреждениях СНЦ РАН работают 355 человек, из них 219 научных сотрудников, в том числе два академика и два члена-корреспондента РАН, 56 докторов и 114 кандидатов наук. Всего в 10 академических научных учреждениях, 13 вузах и 40 отраслевых НИИ и конструкторских бюро Саратовской области работают 1250 докторов и 5000 кандидатов наук. В составе консорциума члены СНЦ РАН обеспечивают формирование научного задела по направлению «Живые системы», совместно с учеными университета проводят научные исследования мир		

				ового уровня по страт егическому проекту, о казывают содействие в реализации сетевых программ по професс иональной переподго товке и подготовке ка дров высшей квалифи кации.		
				В ФГБОУ ВО Самарски й ГАУ создан научно-п роизводственный ком плекс «Агротехнопарк », который обеспечив ает работу научных л абораторий университета на опыт но демонстрационных полях площадью 240 га. На землях сельско хозяйственного назна чения (площадь 7,7 т ыс.га.) ведется произ водство зерновых, тех нических и кормовых культур. Опытно производство		

				Опытно-производственная площадка НПК «Агротехнопарк» в составе консорциума станет базой для апробации агростартапов, реализации сетевых программ и проектов, прохождения производственной практики, повышения квалификации специалистов АПК и проведения научных исследований по следующим направлениям: - селекция высокопродуктивных сортов зерновых культур нового поколения для различных агроэкологических условий региона; - разработка адаптивно-ландшафтных технологий возделывания полевых культур; - разработка приемов возделывания кормов		

				возделывания кормов ых культур в системе кормопроизводства л есостепи Среднего По волжья; - переработка органи ческих отходов в высо коэффективные мультикомплексные м ногофункциональные композитные органич еские биопрепараты н ового поколения; - разработка биопрод уктов функционально го назначения; - технические решени я в системе координа тного земледелия; Вуз разрабатывает ун икальный образовате льный продукта миро вого уровня - Интерак тивный анатомически й 3D-атлас по ветерин арии. С помощью дан ного приложения мож но проводить практич		

				еские занятия и лекции у групп студентов, демонстрировать различные области в необходимом ракурсе. Практическая ценность заключается в том, что студенты аграрных ВУЗов по направлению Ветеринария и Зоотехния, смогут изучать анатомию животных в пространстве, наглядно рассмотреть интеграцию органов, сосудов, нервов, во взаимосвязи с топографией и изучаемой областью. ФГБОУ ВО Самарский ГАУ является участником комплексного научно-технического проекта «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Самарской области», который является частью Федер		Инициатор и головной исполнитель 60 агростартапов по проекту (биотехнологическая ус

5	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образован	6350000865	Консорциум аграрных вузов Приволжско	альной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы. Основная задача проекта – формирование фонда семенного материала новых сортов собственной селекции и сортов картофеля отечественной селекции. В рамках КНТП Самарский ГАУ проводит исследования территории Самарской области по уровню инфекционной нагрузки для оптимизации ведения семеноводства картофеля, модернизирует лабораторию оценки качества картофеля и проводит повышение квалификации сотрудников организаций – участников проекта. Реализация этого проекта позволяет сделать большой шаг к реше	Агростартапы	тановка «Биомодуль» для круглогодичного выращивания овощных, зеленных и пряно-ароматических культур, мобильный биогазовый комплекс, интеллектуальная система прогнозирования и мониторинга условий возделывания сельскохозяйственных культур, устройство для экструзионной переработки сельскохозяйственной продукции, использование кормовой добавки Оптиген для высокопродуктивных коров в сухостойный период, инновационные мясные биопродукты функционального назначения с использованием ламинарии сахаристой для профилактики йоддефицитных заболеваний, технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота, микроклональное размножение картофеля, перспективные смесевые минерально-растительные топлива для автотракторных дизелей, высевающие системы зерновой пневматической сеялки д

	ия «Самарский государственный аграрный университет»		го федерального округа	нию одной из главных проблем российских овощеводов – постепенно уйти от зависимости в закупке зарубежного посадочного материала. По итогам реализации проекта планируется запуск нескольких агростартапов. ФГБОУ ВО Самарский ГАУ является участником межрегионального НОЦ мирового уровня "Инженерия будущего". Самарский ГАУ стал инициатором создания в НОЦ «Инженерия будущего» отдельного комитета «Умное Агро», в который также вошли представители Самарского политехнического университета, Самарского национального университета, Поволжского университета телекоммуник	ля посева пропашных культур, комплексное органическое удобрение на основе диатомита для почвогрунтов в питомниководстве, жидкое органическое удобрение с повышенным содержанием азота и калия на основе экстракта куриного помета, использование биологически активных препаратов для повышения продуктивности и качества зерна мягкой и твердой яровой пшеницы, биоразлагаемая одноразовая посуда и упаковка из отходов мукомольного производства, портативный ветеринарный ультразвуковой эхоостеометр для оценки физических характеристик костей скелета животных и другие). Реализуются совместные сетевые образовательные программы. Ведется совместная переподготовка и повышение квалификации специалистов. Обеспечивает дальнейшее тиражирование проктов на уровень Рос

				ситета телекоммуникаций и информатики, Пензенского госуниверситета, Тамбовского технического университета и Мордовского госунивереситета им. Н.П. Огарева. В роли отраслевого партнера комитет поддержало Национальное движение сберегающего земледелия. В рамках проекта будет разработана программа исследований, направленная на создание кибер-физической платформы, обеспечивающей повышение эффективности отрасли растениеводства за счет внедрения технологий ИИ в процессы мониторинга состояния полей, прогнозирования развития культур и поддержки принятия решений с у		сийской Федерации.

				четом перехода на экологическое земледелие. Результаты реализации проекта позволят запустить несколько передовых агростартапов. Ключевыми продуктами, претендующими на рынки мирового уровня также станут интеллектуальный-сервис «Виртуальный агроном» - система поддержки принятия решений на основе объективных данных дистанционного мониторинга полей, также Транспортно-технологические роботы и коботы, и кибер-физическая мультиагентная платформа точного земледелия, использующая цифровые двойники почвы, растений и технологических роботов.		

				Для успешной реализ аации агростартапов в составе консорциума и получения результа тов мирового уровня в ФГБОУ ВО Самарский ГАУ развивается «Лаб оратории микробиоте хнологий». В задачи Л аборатории микробио технологий входит оц енка влияния разраба тываемых решений на биологическую актив ность почвы и качеств о растительной проду кции, а также формир ование данных для со здания цифровых дво йников почвы и расте ний, проведение полн ого спектра исследов аний по выявлению и определению фитопа тогенов почвы и расте ний, определению фи тотоксичности и токс ичности почвы и раст ительного сырья, осу		

				ществление оздоровления посадочного материала и выполнение селекционной работы совместно с Самарским федеральным исследовательским центром РАН. Данные результаты обеспечат существенный вклад в развитие консорциума аграрных вузов ПФО по ключевым направлениям развития сельскохозяйственной биотехнологии.		
				Участие вуза в составе консорциума планируется по приоритетным направлениям развития сельского хозяйства Пензенской области и России в целом. Содействие в реализации проектов агростартапов окажут ученые 8 научных школ,		

				4 научных центров и 2 лабораторий университета. Реализация агростартапов планируется по следующим направлениям: - энергоресурсосберегающие технологии в ландшафтном земледелии; - адаптационный и технологический потенциалы организмов различных систематических групп и методы их оптимизации; - ресурсосберегающие технологии и технические средства для производства продукции растениеводства и животноводства. В реализации проекто		

				В реализации проекто в агростартапов прим ут участие следующи е подразделения вуза : - научно-образователь ный центр ветеринар ной медицины, оснащ енный новейшим высо котехнологичным вет еринарным оборудова нием. Центр создан с целью интеграции на учной, научно-технич еской и образователь ной деятельности рег иона в области ветери нарии на основе разл ичных форм совместн ого участия преподав ателей, аспирантов, с тудентов и работнико в ветеринарных учре ждений. В структуре центра функционируют два п одразделения: ветери нарная клиника и вив арий. Центр состоит и		Инициатор и головной исполн итель 40 проектов (центр циф ровых инженерных решений, производство пакли из солом ы льна масличного, обеззара живания зерна в непрерывном потоке, первичн ая переработка молока в мал

6	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»	5834001770	Консорциум аграрных вузов Приволжского федерального округа	з «чистых» и «грязных» помещений и спроектирован таким образом, что исключает прямой контакт животного и врача до «чистой» зоны. - научный центр организации нормированного кормления сельскохозяйственных животных осуществляет прогнозирование и расчет кормовой базы хозяйств, расчет рационов кормления сельскохозяйственных животных и птицы в зависимости от возраста и физиологического состояния. Сотрудниками Центра имеют опыт цифровизации зоотехнического учета крупного рогатого скота посредством разработки мобильных приложений и программных продуктов	Агростартапы	ых формах хозяйств, комплекс машин для предпосевной обработки семян многолетних бобовых трав, нейросетевая технологии для селекционно-племенной работы со стадом крупного рогатого скота , технология микробной биоконверсии органических отходов в органо-минеральное удобрение, новые кормовые добавки для органического животноводства, получения биологически активных веществ полифункциональных продуктов на основе грибного мицелия, передвижная лаборатория для проведения инструментального осеменения пчелиных маток, технология выращивания лекарственных растений (календула лекарственная, эцинахея пурпурная), лаборатория цифрового мониторинга земель сельскохозяйственного назначения, производство возобновляемого растительного сырья для развития биоэнергетики и целлюлозной промышленност

				граммных продуктов. - учебно-производственный центр – это научная площадка для земледелия и растениеводства. Общая площадь сельскохозяйственных угодий центра составляет 778,2 га, из них 576 га пашни. В сентябре 2020 года в оперативное управление был передан земельный участок площадью 3133 га земель сельскохозяйственного назначения. Центр оснащен необходимой сельскохозяйственной техникой и оборудованием. - межфакультетская биохимическая лаборатория охватывает большой спектр исследований по изучению биоматериала. Лаборатория оснащена соврем		целлюлозной промышленности и другие). Реализуются совместные сетевые образовательные программы. Ведется совместная переподготовка и повышение квалификации специалистов. Обеспечивает дальнейшее тиражирование проктов на уровень Российской Федерации.

				енным оборудование м, измерительной тех никой, методическими матер иалами, позволяющим и проводить научные исследования и хоздо говорные работы на в ысоком уровне. В меж факультетской лабор атории проводятся ис следования параметр ов белкового, углевод ного, липидного, минерального обмено в, показателей антиок сидантной и иммунно й систем организмов, осуществляется опре деление ферментов и гормонального фона. Кроме того проводитс я определение показа телей плодородия поч вы, химического соста ва растений и анализ качества продукции р астениеводства и жив отноводства.		

				Реализация проектов вуза в составе консорциума позволит обеспечить необходимый научный задел в области животноводства, ветеринарной медицины, контроля качества сельскохозяйственной продукции и сырья, а также районированного растениеводства.		
				ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ в составе консорциума будет способствовать развитию сетевого образования и научно-исследовательской деятельности в сфере энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий, механизации сельского хозяйства, сервиса сельскохозяйственной техники, биотехнологии		

				, биологии, микробиологии, экологии, ветеринарной хирургии, кормления и физиологии животных, адаптивных систем земледелия и селекции сельскохозяйственных культур, повышения плодородия почв, органического земледелия и агроэкологии. Особое внимание будет уделено реализации проектов в области органического сельского хозяйств. В 2021 году университет вступил в Союз органического земледелия, вузом ежегодно выполняются НИР по разработке биологических препаратов, технологий, позволяющих получить безопасную органическую продукцию. В реализации проекта		

				В реализации проекта примут участие 10 научно-производственных лабораторий и центров. Имеющиеся лаборатории оснащены современным оборудованием, позволяющим проводить научные исследования высокого уровня. В образовательном процессе университета большое внимание уделяется созданию условий для подготовки специалистов, обладающими соответствующими компетенциями в области цифровизации сельского хозяйства (цифровых технологий, программ и сервисов) путем создания цифровых классов, проектных офисов и выполнения научно-исследовательских работ. В университете открыто		Инициатор и головной исполнитель 63 проектов (культиватор для обработки почвы по технологии Strip-Till, совершенствование процесса очистки корнеплодов от почвы, энергосберегающая установка для тепловой обработки зерна, сегментная косилка для малых фермерских хозяйств, энергосберегающеая установка контактного типа для сушки свекловичного жома, энергосберегающая

				ниверситете открыто 5 цифровых классов. Их число будет расширено в рамках реализации проекта. Планируется использовать результаты реализации проекта в рамках Федеральной целевой программой «Поддержка научных исследований, проводимых коллективами научно-образовательных центров по научному направлению « Науки о жизни (Живые системы)» Будет использован опыт ФГБОУ ВО Ульяновского ГАУ по успешной реализации международных научных проектов. Университетом выполнено 3 научных проекта с Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного		ого жгута, энергосберегающая технология посева зерновых культур и средства механизации для ее осуществления, посевной агрегатат для посева сельскохозяйственных культур по нулевой технологии, повышение ресурса гидросистем сельскохозяйственной техники при использовании рыжиково-масляных смесей, ступенчатая установка для очистки отработанных минеральных масел, технология повышения долговечности шлицевых соединений путем электромеханической закалки рабочих поверхностей шлицевых втулок техники сельскохозяйственного назначения, энергосберегающая установка для очистки корнеплодов, фагового препарата, специфичного для Pseudomonas syringae для фагоидентификации и биопроцессинга пищевых продуктов и сельскохозяйственного сырья, бактериальная композиция для повышения коэффициента усвоения расте
7	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина »	7303009510	Консорциум аграрных вузов Приволжского федерального округа		Агростартапы	

				ведения «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, а также реализуется образовательный проект по программе Эразмус+, в который вошли 14 вузов и научно-исследовательских организаций из Испании, России, Румынии, Финляндии, Италии и Монголии. Ведется активная работа в области защиты прав на интеллектуальную собственность. С 2010 по 2020 годы учеными Университета было получено 1226 патентов РФ. По числу полученных патентов Ульяновский ГАУ занял 3 место среди всех		ниями минеральных компонентов, дезинфицирующее средство для холодильных камер при хранении томатов и огурцов, комплексный биопрепарат для борьбы с возбудителем аэромоноза карпа, применение биодобавки для профилактики пастереллеза птиц, применение органоминеральных смесей "Малина+", "Аромат", органоминеральных удобрений "Кукурвита", "Бодрый синий", "Янтарная ягода", "Черный хан", "Биоалице", "Алифудс", применение регенеративных агротехнологий. Реализуются совместные сетевые образовательные программы. Ведется совместная переподготовка и повышение квалификации специалистов. Обеспечивает дальнейшее тиражирование проктов на уровень Российской Федерации.

				л 3 место среди всех вузов России, является лидером среди аграрных вузов РФ, а также среди региональных университетов. Данные патенты будут применяться при реализации агростартапов. Университет является инициатором и координатором деятельности созданного в регионе научно-образовательного кластера АПК. Кластер позволил на новом, более эффективном уровне построить взаимодействие образовательных учреждений, научных организаций и экономических субъектов с целью улучшения жизни на селе, распространения новаций в аграрной науке. В 2018, 2019 и 2021 годах были проведены защиты выпускн		

				ых квалификационных работ студентов Университета в формате «стартапов» с привлечением представителей бизнес сообщества. Данный опыт будет использован при реализации проекта в составе консорциума. В университете действует малое инновационное предприятие ООО «Научно-технологический центр «Биотек», осуществляющее разработку и производство диагностических и лечебно-профилактических ветеринарных препаратов. Результаты работ предприятия будут примениться при реализации проекто в агростартапов в составе консорциума.		

				Участие вуза в составе консорциума в реализации проектов агростартапов будет осуществляться по 6 основным направлениям, которые сформированы в соответствии с приоритетными направлениями развития сельскохозяйственного производства. К ним относятся агрономия, зоотехния, агроинженерия, ветеринария, экономика и управление АПК, исследования в области гуманитарных наук и исследования проблем высшего образования. Приоритетными направлениями станут: биологизация и экологизация земледелия, повышение продуктивности сельскохозяйственных жив		

				отных и птиц путем и спользования новых к ормовых добавок, осо бенности постнатальн ого структурно-функц ионального становлен ия систем организма при различных технол огиях выращивания м олодняка сельскохозя йственных животных, санитарно-токсиколог ическая оценка приро дных цеолитов и обос нование их применен ия в животноводстве, интенсификация сель скохозяйственных про цессов воздействием электромагнитных из лучений на биообъект , прогнозирование эро зионных процессов, р азработка средств ме ханизации в почвозащ итном земледелии, ди агностика составных частей дизельной топ		

8	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»	2128014360	Консорциум аграрных вузов Приволжского федерального округа	ливной аппаратуры, обоснование экономических критериев ведения сельскохозяйственных производства. В структуре университета действуют лаборатория био-нано технологий, почвенно-агрохимическая лаборатория, Одним из приоритетных направлений станет реализация агростартапов в области хмелеводства. В вузе действует научно-практический центр исследований в хмелеводстве по направлениям: - организация курсов повышения квалификации по хмелеводству; - оказание консультативных услуг по вопросам хмелеводства;	Агростартапы	Инициатор и головной исполнитель 12 проектов (новые направления в хмелеводстве, новые лубоволокнистых растения, прудовые аквакультуры, перспективные посевные агрегаты и другие). Реализуются совместные сетевые образовательные программы. Ведется совместная переподготовка и повышение квалифкации специалистов. Обеспечивает дальнейшее тиражирование проктов на уровень Российской Федерации.

				ам хмелеводства; - организация научных исследований и внедрение в производство ресурсосберегающей технологии возделывания хмеля; - разработка и изготовление опытных образцов хмелемашин; - создание новых сортов хмеля ароматного, горького и крафтового направления; - производство товарного хмеля; - производство посадочного материала хмеля высоких репродукций. На базе ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ функционирует Испытательный лабораторный центр, оснащенный современным высокоточным и		

				змерительным оборудованием, автоматизированными компьютерными системами, гарантирующими высокое качество исследований, проведение исследований в короткие сроки. Использование новейших аналитических технологий и методов анализа позволяют проводить исследования сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки, пищевых продуктов, хмеля, кормов, удобрений, разнообразных объектов окружающей среды (воды, почвы), дистиллированной воды, дезинфицирующих средств. Планируется привлечь специалистов центра к реализации проектов агростартапов в составе консорциума		

				орциума.		
				Группа Компаний «Русагро» - это крупнейший вертикальный агрохолдинг России. «Русагро» занимает лидирующие позиции в производстве сахара, свиноводстве, растениеводстве и масложировом бизнесе. Земельный банк Группы – 637 тыс. га. Основные активы Группы Компаний «Русагро» расположены в Белгородской, Тамбовской, Свердловской, Самарской, Саратовской, Воронежской, Курской и Орловской областях, а также в Приморском крае, что обеспечивает региональную диверсификацию бизнеса В настоящее время Компания реализует продукцию более чем в 80 регион		Вклад предприятия в составе консорциума обуславливается участием в реализации проек

9	Акционерное общество «Жировой комбинат»	6664014643	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	ах России и более чем в 60 странах мира. Штаб-квартира холдинга находится в Тамбове. В Москве расположено обособленное подразделение Группы Компаний «Русагро». Во всех бизнес-направлениях Группа активно внедряет современные мировые технологии как с точки зрения оборудования, так и с точки зрения управленческих практик. Акционерное общество «Жировой комбинат» входит в пятерку крупнейших производителей масложировой продукции и занимает лидирующие позиции на рынках России и СНГ. Производит, майонезы, соусы, маргарины, а также подсолнечное масло, горчицу, к отчупы. АО «Жировой	Агробиотехнопарк VAVILOV	та агробиотехнопарк VAVILOV как в составе резидентов, так и индустриального партнера вуза. Создается инфраструктура трансфера технологий через объекты агробиотехнопарка по селекционно-семеноводческому кластеру и биотехнологическому кластеру. При поддержке ГК «Русагро» в вузе создаются учебные классы и научно-образовательные центры. По заявке предприятия осуществляется подготовка инновационно ориентированных кадров для подразделений ГК «Русагро». Представители ГК «Русагро» активно участвуют в разработке образовательных программ вуза, обеспечивают базу для прохождения практики, участвуют в формировании практических компетенций обучающихся, в том числе по цифровым технологиям в сельском хозяйстве.

				етчупы. АО «Жировой комбинат» включает производственную площадку в Екатеринбурге. Комбинат основан в 1959 году. Мощность комбината – 60 тыс. тонн маргарина в год, 140 тыс. тонн майонеза в год, 60 тыс. тонн фасованного масла в год. В ассортименте более 400 наименований продукции. Предприятие входит в консорциум как ключевой индустриальный партнер вуза.		
				Балаковский филиал АО «Апатит» (балаковский химический кластер Группы «ФосАгро») специализируется на производстве фосфорсодержащих удоб		

				рений (один из лидер ов по объемам выпуск а в Европе) и кормовы х фосфатов (один из л идеров по объемам в ыпуска в России, един ственный в стране пр оизводитель кормовог о монокальцийфосфата). Предприятие распо ложено в Саратовской области, на юге Росси и, вблизи от основных регионов-потребител ей минеральных удоб рений. Это первое пре дприятие в стране, се ртифицированное по европейскому станда рту контроля качеств а кормовых материал ов GMP+. Производственные мо щности предприятия позволяют выпускать 1.8 млн тонн MAP/DAP/ NPS удобрений в год и 360 тысяч тонн корм		Помимо непосредственно нау чных исследований мирового уровня предприятие в составе консорциума оказывает подде ржку в подготовке кадров на

10	Балаковский филиал акционерного общества «Апатит» холдинга ФосАгро	5103070023	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	и 300 тысяч тонн кормового монокальцийфосфата. В составе консорциума предприятия оказывает поддержку в выполнении научных исследований по применению новых минеральных удобрений на основе фосфогипса. Благодаря внесению фосфогипса почва становится более рыхлой, что важно в сверх засушливых условиях Приволжского федерального округа. Данные эксперименты имеют государственное значение. Деградация почв в России достигла сегодня критического уровня. Фосфогипс является нашим дополнительным помощником в деле спасения почв. Он обладает не только мелиоративным, но и «удобрительным»	Агробиотехнопарк VAVILOV	ржку в подготовке кадров на объектах предприятия, осуществляет заказ тематик научных работ и тематик выпускных квалификационных работ обучающихся для повышения эффективности работы и внедрения новых технологий в производство. в рамках проекта агробиотехнопарк VAVILOV создаются совместные опытные полигоны по изучению новых видов удобрений и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных.

				эффектом, поскольку содержит фосфор, кальций, серу и другие полезные для растений микроэлементы. Почвоулучшающий и мелиоративный эффекты фосфогипса длятся 5 и более лет, что позволяет получать дополнительную прибыль не только в первый год после его внесения. Предприятие участвует в составе консорциума как ключевой индустраильный партнер вуза.		
				Группа компаний «Белая Долина» - один из крупнейших холдингов в агропромышленном секторе Приволжского федерального округа. Группа компаний специализируется на производстве высококачественных молочны		

11	Общество с ограниченной ответственностью Группа компаний «Белая долина»	6452908328	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	частественных молочных продуктов, мороженого, колбасной продукции и мясных деликатесов. В структуру группы компаний входят: три производственные площадки, торговый дом, собственная транспортная компания и розничная торговая сеть. В компании работает более 2000 чел. «Белая Долина» — это холдинг с полным производственно-сбытовым циклом - от закупки сырья до реализации готового продукта. Компания является крупнейшим в регионе социально-ориентированным товаропроизводителем. Оказывается помощь школам и детским домам, интернатам и духовным организациям, поддержка детского	Агробиотехнопарк VAVILOV	Основная роль ГК «Белая долина» в проекте - это резидент агробиотехнопарка и индустриальный партнер вуза. Обеспечивается совместная реализация комплекса проектов по кластеру сельскохозяйственной биотехнологии, в том числе по производств новых молочных продуктов функционального, лечебно-профилактического и детского питания. Будет расширено сотрудничество по созданию новых учебных классов и научных центров на базе вуза. Планируется обеспечить подготовку кадров по заявкам работодателя, активное

				и юношеского спорта. ГК «Белая Долина» принимает активное участие в социальных акциях федерального и регионального уровней, направленных на популяризацию здорового образа жизни. «Молочный комбинат Энгельсский», стал первым предприятием в Саратовской области, которое посетил всероссийский пробег «Дорогу молоку»! Также «Белая Долина» неоднократно принимала участие во Всероссийской акции «Волна здоровья», организованной «Лигой здоровья нации». В рамках консорциума данное направление работы будет в дальнейшем расширено за счет включения в социальные проекты вуза.		влияние на структуру и содержание образовательных программ вуза специалистов ГК «Белая долина». Расширяется сотрудничество и по повышению квалификации и переподготовке кадров для предприятия.

				ООО «Нита-Фарм» - лидер в разработке и производстве ветеринарной фармацевтики России. Каждый второй ветеринарный врач использует в своей практике продукцию компании. Сегодня продукция компании поставляется в более чем 20 стран. В составе консорциума планируется расширить географию рынков за счет стран Латинской Америки, стран Ближнего Востока и Азиатского региона. Компания выпускает более чем из 85 продуктов, которые на 90% закрывают потребность ветеринарных специалистов в химико-терапевтических препаратах для решения ключевых ветер		Предприятие является одним из ключевых резидентов агробиотехнопарка VAVILOV. Помимо непосредственно научных

12	Общество с ограниченной ответственностью «Нита-Фарм»	6452109727	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	инарных проблем. Компания предлагает лекарственные средства во всех основных фармацевтических группах для всех основных видов животных. Многие препараты созданы с участием ученых ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. В составе консорциума планируется расширить линейку ветеринарных препаратов и выйти на международные рынки. Компанией совместно со специалистами ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ предоставляется сервис для животноводческих хозяйств, в рамках которого привлекаются не только профессиональные ветеринарные врачи, но и эксперты смежных областей для комплексного подхода в р	Агробиотехнопарк VAVILOV	исследований мирового уровня предприятие при реалзиации проекта оказывает поддержку в подготовке кадров на объектах предприятия, осуществляет заказ тематик научных работ и тематик выпускных квалификационных работ обучающихся для повышения эффективности работы и внедрения новых технологий в производство. В рамках проекта агробиотехнопарк VAVILOV создаются совместные испытательные лаборатории по изучению новых ветеринарных препаратов, адьювантов, добавок для животных, разрабатывается и внедряется система контроля качества в животноводстве..

				ешении проблем. В ко мпании NITA-FARM бы ла введена в эксплуат ацию новая микробио логическая лаборатор ия, не имеющая на се годняшний день анал огов в России среди л абораторий производ ителей ветеринарных препаратов. В составе консорциума вуз осущ ествляет подготовку с пециалистов для рабо ты в данной лаборато рии.		
				ООО «Инфобис» – сар атовская IT-компания, разрабатывающая ре шения для цифровиза ции сельского хозяйства. Основной п родукт – комплексная цифровая платформа управления агробизн есом АгроСигнал. Сис		

				тема предназначена для повышения производительности и позволяет снизить объем потерь ГСМ и влияние человеческого фактора на любой процесс. За счет использования технологий интернета вещей (IoT) платформа в режиме онлайн фиксирует и обрабатывает данные с множества датчиков, установленных на сельхозтехнике и на рабочих местах. Анализ информации позволяет более точно планировать сельхозработы, ставить задачи, контролировать их выполнение и принимать оперативные решения руководителям, производственникам, финансистам, агрономам и юристам. Система «АгроСигнал» внес		

				ена в Единый Реестр р оссийских программ д ля электронных вычис лительных машин и б аз данных из государств – членов Е вразийского экономич еского союза. В рамка х консорциума планир уется продолжить сот рудничество с вузом п о оснащению учебных классов терминалами и программным обесп ечением. Программны е продукты ООО «Инф оБис» применяются в финансово-хозяйстве нной деятельности ст руктурных подраздел ений ФГБОУ ВО Сарат овский ГАУ. Совместн о с учеными универси тета разрабатывается новая программа Агро сигнал.Управление. П рограмма позволяет в едение оперативных		Основная роль ООО "ИнфоБис

13	Общество с ограниченной ответственностью «ИнфоБис»	6450076995	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	планов и графиков: возможность автоматизировать все процессы учета, связанные с обработкой площадей, графиками смен персонала, созданием индивидуальных и групповых планов и отчетов по работе технике, распределению ресурсов, перемещением грузов и обеспечительных мер. Формирование путевых листов в 1С – автоматическая выгрузка данных по проведенным работам и выработке механизаторов при интеграции с системой 1С. Контроль перемещений и результативности работ в режиме реального времени: возможность выявлять несанкционированные выгрузки и сливы ГСМ, отклонения от маршрутов	Агробиотехнопарк VAVILOV	" в проекте - это резидент агробиотехнопарка и индустриальный партнер вуза. Обеспечивается совместная реализация комплекса проектов по кластеру робототехники, в том числе по производству новых программных продуктов для отрасли. Будет расширено сотрудничество по созданию новых учебных классов и научных центров на базе вуза. Планируется обеспечить подготовку кадров по заявкам работодателя, активное влияние на структуру и содержание образовательных программ вуза специалистов ООО "ИнфоБис". Расширяется сотрудничество и по повышению квалификации и переподготовке кадров для предприятия.

				и нарушения техноло гических норм. При в ыявлении отклонений от заданных парамет ров срабатывают авто матические оповещен ия и мгновенные увед омления (email или s ms). Вся информация о ходе выполнения кр упных полевых опера ций как за весь перио д производственной к ампании, так и за сутки представлена в виде наглядных дашб ордов – круговых диа грамм. «АгроСигнал» анализирует данные с любых установленных на транспортном сред стве устройств – как с основных (gps-трекер ы, датчики работы дв игателя, скорости дви жения, уровня топлив а, анализаторы сливо в и др.), так и с допол нительных (датчики у		

				нительных (датчики у ровня топлива или вы грузки шнека, считыв атель ключа получате ля или ключей смен м еханизаторов, и др.). Платформа собирает с устройств данные о местоположении, пер емещении и скорости движения техники: вс ю информацию можно посмотреть в системе в режиме реального в ремени, а также наст роить любые момента льные оповещения. В составе консорциум а реализуются и уник альные совместные п роекты по цифровиза ции в отдельных отра слях сельского хозяйс тве: «Умная теплица», «Умная ферма», «Умн ый сад» и другие. Бол ьшой вклад оказывае т предприятие в форм ировании цифровых к		

				омпетенций у обучаю щихся, в том числе со гласно п.2.1.1 и прило жению 7 Программы.		
				ООО ОВП «Покровское » – хозяйство, имеющ ее многолетний опыт работы на российском рынке семян. Ведущи е направления деятел ьности: селекция, сем еноводство, проведен ие экологических исп ытаний перспективны х культур и сортов, а также проведение ра бот по совершенствов анию технологий возд елывания для культур , предлагаемых к выр ащиванию в регионах Российской Федераци и и ближнего зарубеж ья. На предприятии р аботает коллектив вы сококвалифицированн ых специалистов, мно гие из которых являю		

				тся выпускниками аграрного университета. В рамках консорциума клиентом предприятия совместно с учеными ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ предлагаются услуги своевременному агрономическому сопровождению. ООО ОВП «Покровское» совместно с ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ является оригинатором и производителем более 35 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. В их число входят сорта крупнополодного нута сорт Бенефис, Галилео и сорта Сокол, сорта подсолнечника Актив, Альтруист, Мираж, крупноплодный Покровский и гибриды Абба		Основная роль ООО ОВП «Покровское» в проекте - это резидент агробиотехнопарка и индустриальный партнер вуза. Обеспечивается совместная реализация комплекса проектов по селекционно-семеноводческому кластеру, в том числе по селекции новых сортов сельск

14	Общество с ограниченной ответственностью опытно-внедренческое предприятие «Покровское»	6452940561	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	т, Форум, устойчивые к 5-ти расам заразихи; гибриды подсолнечника Ампер и Атрибут, пригодные для работы по системе Евро-лайтинг и Экспресс; ранний сорт сои Марина и сорт сои Покровская, чечевицы красной Рубиновая и тарелочной Дельта , сафлора сорт Ершовский 4 и Хамелион, расторопша пятнистая сорт Амулет, рыжик озимый орта Передовик и Адамас, рыжик яровой сорта Дебют, проса сорт Золотая Орда, Альбатрос и Ярлык, а также горчицы белой сорт Ария, горчицы сарептской сорт Виват, льна масличного сорта Еруслан, Артем и Рашель, с различной окраской семян, редьки масличной сорт Амбер, Ланн	Агробиотехнопарк VAVILOV	охозяйственных культур, обладающих в настоящее время высокой долей зависимости от семян иностранного производства. Будет расширено сотрудничество по созданию новых учебных классов и научных центров на базе вуза. Планируется обеспечить подготовку кадров по заявкам работодателя, активное влияние на структуру и содержание образовательных программ вуза специалистов ООО ОВП «Покровское». Расширяется сотрудничество и по повышению квалификации и переподготовке кадров для предприятия.

				ной сорт Амбер. данные культуры прошли сортоиспытания и рекомендованы к возделыванию в регионах РФ и ближнего Зарубежья. В рамках консорциума продолжится подготовка кадров высшей квалификации для предприятия, в основном высококвалифицированных селекционеров и агрономов. Предприятие является базой практики и в рамках консорциума данная работа будет расширена и проводится на новом уровне, в том числе с применением передовых биогенетических технологий. Планируется создать совместную лабораторию по селекции и семеноводству новых сельскохозяйственных		

				культур, имеющих в настоящее время высокую зависимость от семян зарубежной селекции.		
				АО «Биоамид» – одно из передовых предприятий России и Саратовской области. Компании удалось создать новую технологию получения акриламида, который служит сырьем для полиакриламида, применяемого и в нефтедобыче, и в водоочистке, и еще во множестве сфер. Технология совершила революцию в мировой практике и положила начало новой эры в производстве акриламида – без серной кислоты, высоких температур и разрушения окружающей среды. Саратовские ученые сумели вывести штамм микроорг		

15	Акционерное общество «Биоамид»	6454035870	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	ести штамм микроорганизмов, которые позволяют получать искомый мономер при комнатной температуре экологически безвредным способом. Сегодня «Биоамид» – единственный в России поставщик биокатализатора для получения акриламида. Препарат в разных формах выпускается в России и Беларуси, а свойство L-аспарагиновой кислоты удерживать и транспортировать нужные компоненты позволила «Биоамиду» создать массу препаратов, полезных для человека, растений и животных. Совместно с учеными ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ АО «Биоамид» развернул опытно-промышленное производство кормовых добавок.	Агробиотехнопарк VAVILOV	Основная роль АО «Биоамид» в проекте - это резидент агробиотехнопарка и индустриальный партнер вуза. Обеспечивается совместная реализация комплекса проектов по биотехнологическому кластеру, в том числе по повышению урожайности сельскохозяйственных культур и разработке новых кормов для животных. Будет расширено сотрудничество по созданию новых учебных классов и научных центров на базе вуза. Планируется обеспечить подготовку кадров по заявкам работодателя, активное влияние на структуру и сод

				Компания начала выработку биоконсервантов для силоса, иммуномодуляторы для скота и другого. АО «Биоамид» является резидентом инновационного центра «Сколково», при поддержке которого компания смогла создать опытно-промышленную установку для выпуска комплексной микроэлементной кормовой добавки ОМЭК-7М. Порядка 75% продуктового портфеля отправляется на экспорт, и оценивалось зарубежными партнерами как инновации мирового уровня. Совместно с учеными ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ в рамках консорциума будет вестись		ержание образовательных программ вуза специалистов АО «Биоамид». Расширяется сотрудничество и по повышению квалификации и переподготовке кадров для предприятия.

				циума будет вестись испытание нового удобрения «ОМЭК-универсал». Также планируется продолжить работу по кормовым добавкам на основе ОМЭК для бройлеров и несушек. Планируется вести работу по новым премиксам.		
				ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» является одним из ведущих профильных государственных селекционных центров Приволжского федерального округа. В Государственном реестре селекционных достижений зарегистрировано 170 сортов, выведенных учеными института. В рамках консорциума совместно с учеными ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ планиру		

16	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы»	6450007198	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	ется проведение прикладных исследований и работ в области генной и клеточной инженерии растений, направленных на создание на этой основе более эффективных, ускоренных методов селекции оригинального генофонда для выведения новых сортов и гибридов сорговых культур, кукурузы и кормовых трав, адаптированных к неблагоприятным биотическим и абиотическим факторам внешней среды засушливых районов Российской Федерации. Планируется создание совместной селекционно-генетической лаборатории по совершенствованию методов селекции сорго и кукурузы на основе современных достижений ге	Агробиотехнопарк VAVILOV	Совместно с учеными ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ ведется информационно-консультационное обслуживание хозяйств всех форм собственности. Университет выполняет запрос института по подготовке кадров высшей квалификации в области селекции и семеноводства, биоинженерии, клеточной инженерии, генной модификации, защите растений, микробиологии. Ведется корректировка образовательных программ совместно с учеными института. Институт осуществляют научное сопровождение всех профи

				нетики и биотехнологии (генная и клеточная инженерия, апомиксис, гаплоидия, экспериментальный мутагенез, полиплоидия и др.), сохранению имеющегося и создание нового генофонда сорго, кукурузы и других кормовых культур, выведению новых сортов и гибридов, хорошо адаптированных к недостаточному увлажнению, жаростойких, устойчивых к засолению почв сухих степей и полупустынь; совершенствованию влаго- и энергосберегающих технологий возделывания сорго и кукурузы; разработке новых методов обработки семян биостимулирующими и защитными препаратами и др.; организации перв		льных проектов агробиотехнопарка.

				ичного семеноводства сорго и кукурузы.		
17	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный науч	6453009901	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» является одним из крупнейших ведущих научных заведений агропромышленного комплекса Саратовской губернии, Поволжского региона и других субъектов Российской Федерации. Он был организован в 1910 году. В сеть института входит 3 опытных станции. Подготовка кадров высшей квалификации ведется через аспирантуру. В 2020 году исполнилось 110 лет, как был образован НИИСХ Юго-Востока. Институт поддерживает собственную биоресурсную коллекцию, имеющую большое значение для сохранения генетичес	Агробиотехнопарк VAVILOV	Ученые центра осуществляют научное сопровождение всех профильных проектов агробиотехнопарка. Ведется совместная подготовка кадров высшей квалификации для потребностей центра и университета. Корректируются образовательн

	ный центр Юго-Востока»		ции	кого потенциала культурных растений Российской Федерации. В Государственном реестре селекционных достижений зарегистрировано 21 сорт, выведенный учеными института. С ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ налажено длительное и плодотворное сотрудничество. В рамках консорциума планируется осуществлять совместные исследования по получению новых сортов, имеющих в настоящее время высокую зависимость от семян зарубежной селекции.		Корректируются образовательные программы совместно с учеными научного центра.
				ФГБНУ «ВолжНИИГиМ» - одно из ведущих научных учреждений России в области сельскохозяйственной мелиорации. В рамках ко		

				нсорциума приоритет ным направлением де ятельности станет сов ершенствование техн ики и технологии пол ива. Будут осуществл яться работы по моде рнизации дождевальн ых машин, которые во стребованы на рынке сельскохозяйственной техники не только в П оволжском регионе, н о и в центральной чер ноземной зоне - Воро нежской, Тамбовской областях, ближайшем Зарубежье. Совместн о с заводом-изготовит елем ООО «АгроТехСе рвис» будут выпускат ься новые образцы ме лиоративной техники. Важным направление м работы в рамках ко нсорциума станет раз работка документов п о безопасности напор		

18	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации»	6437000500	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	ных гидротехнических сооружений мелиоративного назначения в соответствии с действующими нормативно-правовыми требованиями, с целью повышения их эксплуатационной и экологической надежности. Планируется организовать сотрудничество в рамках консорциума с ФГБНУ «ВолжНИИГиМ» по лиманному орошению, которому принадлежит важная роль в производстве кормов с малыми затратами и и создании устойчивой кормовой базы для животноводства в рамках развития УНПО «Муммовское» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. В институте разработаны технологии возделывания и получения	Агробиотехнопарк VAVILOV	Ученые института осуществляют научное сопровождение всех профильных проектов агробиотехнопарка. Ведется совместная подготовка кадров высшей квалификации для потребностей центра и университета. Корректируются образовательные программы совместно с учеными научного центра.

				высоких урожаев практически всех выращиваемых в Поволжье сельскохозяйственных культур, при различных способах орошения и исходных почвенно-климатических условиях. Среди них особое внимание уделяется высокобелковой культуре сое, которая является основным компонентом для сбалансированности кормов по белку и аминокислотному составу. В настоящее время наблюдается тенденция к расширению площадей под посевы сои и повышению требований к качеству зерна. Все это возможно за счет включения в производство инновационных биотехнологий возделывания культуры.		

				институт сохранил научный потенциал и пополняется кадрами молодых специалистов-выпускников ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. Предметом работы в консорциуме являются исследования, направленные на создание инновационных технологических процессов, научное обоснование совершенствования и развития мелиоративного комплекса Приволжского региона.		
				ООО НПП «ОСС» создано на базе ООО «Ягодное» с целью сохранения генетического фонда плодовых и ягодных культур, ведения научно-исследовательской работы по селекции и сортоизучению плодово-ягодных культ		

				ур, агротехнических опытов, экологического, экономического и организационного обоснования размещения садоводства в различных районах, климатических зонах Саратовской области. В рамках консорциума совместно с ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ будут осуществляться: научно-исследовательские работы по сортоиспытанию плодово-ягодных культур, проектирование промышленных насаждений плодово-ягодных культур, разработка и совершенствование методов исследований в садоводстве, разработка и совершенствование технологии производства плодов и ягод с учётом эколо		
	Общество с о					Сотрудничество будет проводиться по проекту «Умный сад» на базе УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. По заявке ООО НПП «ОСС» будет осуществляться подготовка специалистов по индивидуально

19	граниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Опытная станция садоводства»	6444007785	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	гических условий региона, разработка технологий выращивания посадочного материала плодовых, ягодных культур, оказание помощи населению в развитии коллективного и приусадебного садоводства, производство высококачественного посадочного материала адаптированного к местным условиям, организации территории и закладки многолетних насаждений: садов интенсивного типа, интенсивных садов с устройством шпалеры, садов традиционного типа, ягодников, организации территории и закладки плодово-ягодного питомника, организации территории и закладки многолетних насаждений на раскорчеванной и	Агробиотехнопарк VAVILOV	й образовательной траектории с учетом специфики работы предприятия. ООО НПП «ОСС» осуществляется выращивание саженцев и клоновых подвоев для проекта «Умный сад». Совместно с специалистами ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ оказываются услуги для населения региона, реализуются проекты по развитию промышленного садоводства и садоводства в личных подсобных хозяйствах и хозяйствах населения.

				на раскорчеванной и рекультивированной площади. Сотрудничество будет проводиться по проекту «Умный сад» на базе УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. По заявке ООО НПП «ОСС» будет осуществляться подготовка специалистов по индивидуальной образовательной траектории с учетом специфики работы предприятия.		
				АО «Щелково Агрохим» –динамично развивающееся предприятие с постоянно растущим объёмом и интенсификацией производства. В компании трудится около 2000 сотрудников. Объём продаж за последний год составил 22,7 млрд рублей.		

	Акционерное		Консорциум агропромышле	«Щёлково Агрохим» входит в список системообразующих предприятий России. Производство средств защиты растений – основное направление деятельности предприятия. В ассортименте более 150 наименований: гербициды, инсектициды, фунгициды, протравители семян, фумиганты, родентициды, десиканты, феромоны, микробиологические препараты, аминокислотные биостимуляторы, микроудобрения для листовых подкормок, регуляторы роста растений и другие. В компании внедрена система менеджмента качества в соответствии с требованиями международных стан		В рамках реализации проекта агробиотехнопарк VAVILOV предприятие выступает резидентом технопарка и индустриальным партнером вуза, обеспечивая достижение ключевых показателей результативности реализации Программы. АО «Щелково Агрохим» оказывает поддержку в создании учебных классов по направлению деятельности предприятия. Спец

20	общество «Щелково Агрохим»	5050029646	нных предприятий и научных организаций	дартов ISO 9001:2015, которая является дополнительным гарантом выпуска высококачественной продукции. Основная производственная база расположена в городе Щёлково Московской области. Это ультрасовременное производство, оснащённое по последнему слову техники, которое постоянно обновляется, расширяется и модернизируется. В составе консорциума АО «Щелково Агрохим» оказывает поддержку в создании учебных классов по направлению деятельности предприятия. Специалисты АО «Щелково Агрохим» участвуют в разработке и обновлении образовательных	Агробиотехнопарк VAVILOV	тельности предприятия. Специалисты АО «Щелково Агрохим» участвуют в разработке и обновлении образовательных программ вуза, предоставляют базу для прохождения практики студентов и выполнения научных работ аспирантов и молодых ученых, выпускники университета трудоустраиваются в АО «Щелково Агрохим» и филиалах предприятия в регионах Российской Федерации и за рубежом.

				ний образовательных программ вуза, предоставляют базу для прохождения практики студентов и выполнения научных работ аспирантов и молодых ученых, выпускники университета трудоустраиваются в АО «Щелково Агрохим» и филиалах предприятия в регионах Российской Федерации и за рубежом.		
				В настоящее время ФГБНУ ФНАЦ ВИМ является ведущим научно-исследовательским центром страны в области агроинженерной науки, машинно-технологической модернизации сельского хозяйства страны, внедрения в сельхозпроизводство новейших интеллектуальных технологий и роботизиров		

21	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»	7721022959	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	анных технических средств нового поколения. На базе ФГБНУ ФНАЦ ВИМ в Рязанской области был открыт первый в России агробиотехнопарк. Главная цель Агробиотехнопарка – трансфер научных исследований и разработок в российское сельскохозяйственное производство. На территории парка созданы объекты промышленного производства, модульные фермы и хозяйства, в том числе цифровая молочная ферма и «умные» теплицы, лабораторные комплексы, сертификационный центр, опытные полигоны для проведения испытаний техники. Работа Агробиотехнопарка ВИМ ведется на основе тесного взаимодействия разн	Агробиотехнопарк VAVILOV	На базе ФГБНУ ФНАЦ ВИМ в Рязанской области был открыт первый в России агробиотехнопарк. Опыт его создания будет использован при реализации проекта агробиотехнопарк VAVILOV. Университет выполняет запрос института по подготовке кадров высшей квалификации в области инженерного обеспечения агропромышленного комплекса. Ведется корректировка образовательных программ совместно с учеными института. Институт осуществляют научное сопровождение всех профильных проектов агробиотехнопарка.

				ых сторон: научно-исс ледовательского сект ора, индустриальных предприятий и органо в государственной вл асти.		
				Мясокомбинат «Дубки » является одним из к рупнейших мясоперер абатывающих предпр иятий страны. По объ ему производства вхо дит в тройку лидеров среди отечественных мясокомбинатов. Про изводительность в су тки составляет около 350 тонн колбасных и зделий и мясных дели катесов. Выпускается более 200 наименований колбас ных изделий. Продукц ия комбината предста влена четырьмя торго выми марками: «Дубк и», «Вишневый дым», «Русские Колбасы» и		

22	Общество с ограниченной ответственностью «Комбинат «Дубки»	6432013128	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	«Единый стандарт». Комбинат является крупнейшим работодателем Саратовской области. Общая численность сотрудников около 3,5 тысяч человек. Большинство сотрудников предприятия являются выпускниками ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. Мясокомбинат оснащен высокотехнологичным современным оборудованием. В производстве используется только качественное натуральное сырье. Особое внимание на комбинате уделяется вопросам гигиены и пищевой безопасности. Мясокомбинат «Дубки» является единственным предприятием мясопереработки в области, которое имеет наивысший зоосанитарный статус, компар	Агробиотехнопарк VAVILOV	В рамках реализации проекта агробиотехнопарк VAVILOV предприятие выступает резидентом технопарка и индустриальным партнером вуза, обеспечивая достижение ключевых показателей результативности реализации Программы. ООО Комбинат «Дубки» оказывает поддержку в создании учебных классов по направлению деятельности предприятия. Специалисты ООО Комбинат «Дубки» участвуют в разработке и обновлении образовательных п

				рный статус – компартмент IV. Специалистами предприятия совместно с ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ разработана и внедрена уникальная технология «Порядок во всем», позволяющая производству работать точно по графику, без задержек и полностью контролировать качество: от сырья до готового продукта. В рамках консорциума будут разработаны новые мясные продукты питания, в том числе функционального назначения. Будет расширено сотрудничество с собственным мясоперерабатывающим предприятием университета УНПК «Пищевик». Совместно со специалистам		рограмм вуза, предоставляют базу для прохождения практики студентов и выполнения научных работ аспирантов и молодых ученых, выпускники университета трудоустраиваются в ООО Комбинат «Дубки».

				и предприятия будут разработаны индивидуальные образовательные траектории для обучающихся по целевому приему от ООО Комбинат «Дубки». Вносятся изменения в образовательные программы с целью наиболее полного соответствия потребностям предприятия.		
				АО «ИНИУС» создано в январе 1998 года и в настоящее время является одной из крупнейших организаций г. Саратова в области промышленной автоматизации. Численный состав АО «ИНИУС» - более 90 сотрудников, включающих в себя высококвалифицированных специалистов в области электроники, программирования и в		

23	Акционерное общество «Информационные и управляющие системы»	6454039137	Консорциум агропромышленных предприятий и научных организаций	программирования и вычислительной техники, моделирования, механики, физики, математики, химических и нефтеперерабатывающих технологий, конструкторских и монтажных работ. Работы производятся в соответствии с имеющимися допусками СРО (на весь спектр работ) и сертифицированы по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). АО «ИНИУС» имеет большой опыт разработки проектов и создания автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП), а также тренажерных комплексов для персонала систем управления предприятий. Все разработанные проекты успешно реализованы на крупных промышленных	Агробиотехнопарк VAVILOV	В рамках консорциума по проекту агробиотехнопарк VAVILOV продолжится разработка учебных тренажерных комплексов автотракторной техники. Будут созданы новые учебные тренажеры сельскохозяйственной техники в том числе с применением VR/AR-технологий и средств виртуального присутствия. АО «ИНИУС» участвует в проекте в качестве резидента агробиотехнопарка и индустриального партнера вуза. Расширен

				предприятиях Саратовской области и других регионов России. Также имеется положительный опыт длительных партнерских отношений с такими крупными фирмами в области разработки ПО и промышленной автоматизации, как Microsoft, Siemens, Honeywell, Yokogawa. АО «ИНИУС» структуре консорциума расширяет ассортимент выпускаемой предприятием продукции в части разработки и выпуска тренажеров сельскохозяйственной техники России. В решении задач консорциума предприятие активно сотрудничает с ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ по реализации IT-компетенций, оказывает под		него партнера вуза. Расширение ассортимента выпускаемой продукции позволит выйти на новые рынки сбыта в том числе в сотрудничестве с ведущим и производителями сельскохозяйственной техники России.

				держку в модернизации образовтаельной политики, кадровой политики и научной политики.		

Приложение №7. Информация об обеспечении условий для формирования цифровых компетенций и навыков использования цифровых технологий у обучающихся, в том числе студентов ИТ-специальностей

Реализация дисциплин (курсов, модулей), формирующих цифровые компетенции в области создания алгоритмов и программ, пригодных для практического приме нения, и навыков использования и освоения новых цифровых технологий (в том ч исле образовательных программ, разработанных с учетом рекомендаций опорног о образовательного центра по направлениям цифровой экономики) в индивидуал ьной образовательной траектории (персональной траектории развития) обучающ егося в рамках основных профессиональных образовательных программ по непро фильным для ИТ-сферы направлениям.

Реализация дисциплин (курсов, модулей), формирующих компетенции необходи мые для использования и освоения новых цифровых технологий реализуется в ра мках образовательных программ высшего образования (программы бакалавриата , программы специалитета, программы магистратуры).

В учебные планы основных профессиональных образовательных программ включ ены соответствующие дисциплины (курсы, модули) направленные на формирова ние цифровых компетенций:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе зн аний основных законов математических и естественных наук с применением инф ормационно-коммуникационных технологий;

- способен понимать принципы работы современных информационных технологи й и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Дисциплины (курсы, модули) в разрезе направлений:

1. Направление подготовки *05.03.06 Экология и природопользование*, образовате льная программа «Экология», дисциплина «ГИС в экологических исследованиях» формирует навык работы с платформой «Агросигнал;

2. Направление подготовки *13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,* образоват ельная программа «Энергообеспечение предприятий» дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» формирует навык работы в специализированном прог раммном продукте Компас-3D;

3. Направление подготовки *21.03.02 Землеустройство и кадастры,* образовательн ая программа «Управление недвижимостью» дисциплина «Цифровые технологии в управлении землепользованием» формирует навык работы в специализированном программном продукте Геоскан Lite;

4. Направление подготовки *19.03.02 Продукты питания из растительного сырья*, образовательная программа «Технология хлеба, кондитерских и макаронных изд елий», дисциплина «Информатика» формирует навык работы с пакетами програ

мм Matlab и Scilab, Контур;

5. Направление подготовки *19.03.03 Продукты питания животного происхождения*, образовательная программа «Технология мяса и мясных продук тов», дисциплина «Информатика» формирует навык работы с пакетами програм м Matlab и Scilab, Контур;

6. Направление подготовки *19.03.04 Технология продукции и организация общес твенного питания*, образовательная программа «Технология и организация пред приятий общественного питания», дисциплина «Информатика» формирует навык работы с пакетами программ Matlab и Scilab, Контур;

7. Направление подготовки *23.03.02 Наземные транспортно-технологические ко мплексы*, образовательная программа «Автомобили, тракторы и специальная тех ника в АПК», дисциплина «Основы САПР автомобилей, тракторов и спецтехники» формирует навык работы в специализированном программном продукте Компас-3D по проектированию и моделированию узлов и агрегатов автомобилей, тракто ров и спецтехники на их базе;

8. Направление подготовки *23.03.02 Наземные транспортно-технологические ко мплексы*, образовательная программа «Автомобили, тракторы и специальная тех ника в АПК», дисциплина «Компьютерное моделирование автомобилей, трактоpо в и спецтехники» формирует навык работы в специализированном программном продукте Компас-3D по проектированию и моделированию узлов и агрегатов авт омобилей, тракторов и спецтехники на их базе;

9. Направление подготовки *23.03.02 Наземные транспортно-технологические ко мплексы*, образовательная программа «Автомобили, тракторы и специальная тех ника в АПК», дисциплина «Системы управления автомобилей, тракторов и спецт ехники» формирует навык работы с платформой «Агросигнал»;

10. Направление подготовки *27.03.02 Управление качеством*, образовательная пр программа «Управление качеством в производственно-технологических системах», дисциплина «Информатика» формирует навык работы с пакетами программ Matl ab и Scilab, Контур;

11. Направление подготовки *35.03.01 Лесное дело*, образовательная программа « Лесоуправление, охотничий сервис и туризм», дисциплина «Цифровые технологи и в лесном деле» формирует навык работы в программе Аверс: Управление лесн ым фондом ПРОФ. Подсистема "Взаимодействие с ЕГАИС учета древесины и сдел ок с ней";

12. Направление подготовки *35.03.01 Лесное дело*, образовательная программа « Лесоуправление, охотничий сервис и туризм», дисциплина «Информационное об еспечение лесного дела» формирует навык работы в информационной системе д истанционного мониторинга и управления «Лесоохранитель»;

13. Направление подготовки *35.03.04 Агрономия*, образовательная программа «А

грономия», дисциплина «Цифровые технологии в растениеводстве и земледелии » формирует навык работы с платформой «Агросигнал»;

14. Направление подготовки *35.03.04 Агрономия*, образовательная программа «С елекция и семеноводство сельскохозяйственных культур», дисциплина «Цифров ые технологии в селекции и семеноводстве» формирует навык работы с платфор мой «Агросигнал»;

15. Направление подготовки *35.03.04 Агрономия*, образовательная программа «З ащита растений и фитосанитарный контроль», дисциплина «Цифровые технолог ии в защите растений» формирует навык работы с платформой «Агросигнал»;

16. Направление подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, образовательная програм ма «Технический сервис машин и оборудования», дисциплина «Цифровые технол огии в агроинженерии» формирует навык работы с платформой «Агросигнал»;

17. Направление подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, образовательная програм ма «Электрооборудование и электротехнологии», дисциплина «Цифровые технол огии в агроинженерии» формирует навык работы с платформой «Агросигнал»;

18. Направление подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, образовательная програм ма «Технологии и технические средства в АПК», дисциплина «Цифровые техноло гии в агроинженерии» формирует навык работы с платформой «Агросигнал»;

19. Направление подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, образовательная програм ма «Технический сервис машин и оборудования», дисциплина «Особенности изго товления деталей с применением CAD-CAM систем» формирует навык работы в с пециализированном программном продукте Компас-3D;

20. Направление подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, образовательная програм ма «Технический сервис машин и оборудования» дисциплина «Моделирование те хнологических процессов изготовления деталей» формирует навык работы в спе циализированном программном продукте Компас-3D;

21. Направление подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, образовательная програм ма «Технический сервис машин и оборудования», дисциплина «Системы автомат изированного проектирования в техническом сервисе» формирует навык работы в специализированном программном продукте Компас-3D;

22. Направление подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, образовательная програм ма «Технический сервис машин и оборудования», дисциплина «Компьютерное мо делирование в техническом сервисе» формирует навык работы в специализированном программном продукте Компас-3D;

23. Направление подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, образовательная програм ма «Технологии и технические средства в АПК», дисциплина «Системы автомати зированного проектирования технических средств в АПК» формирует навык рабо ты в специализированном программном продукте Компас-3D;

24. Направление подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, образовательная програм м «Технологии и технические средства в АПК», дисциплина «Компьютерное моде лирование технических средств в АПК» формирует навык работы в специализиро ванном программном продукте Компас-3D;

25. Направление подготовки *35.03.06 Агроинженерия*, образовательная програм ма «Электрооборудование и электротехнологии», дисциплина «Моделирование физических процессов в электротехнологиях» формирует навык работы в специа лизированном программном продукте Компас-3D;

26. Направление подготовки *35.03.07 Технология производства и переработки се льскохозяйственной продукции*, образовательная программа «Технология перер абатывающих производств», дисциплина «Цифровые технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» формирует навык работы с пак етами программ Matlab и Scilab, Контур;

27. Направление подготовки *35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура*, образо вательная программа «Аквакультура», дисциплина Цифровые технологии в аква культуре», формирует навык работы с пакетами программ Matlab и Scilab, Контур ;

28. Направление подготовки *35.03.10 Ландшафтная архитектура*, образовательн ая программа «Садово-парковое строительство и дизайн», дисциплина «Цифров ые технологии в ландшафтной архитектуре» формирует навык работы с платфор мой «Агросигнал»;

29. Направление подготовки *35.03.10 Ландшафтная архитектура*, образовательн ая программа «Садово-парковое строительство и дизайн», дисциплина «Геоинфо рмационные системы в ландшафтной архитектуре» формирует навык работы в с пециализированном программном продукте Q-Gis;

30. Направление подготовки *36.03.02 Зоотехния,* образовательная программа «П родуктивное животноводство», дисциплина «Цифровые технологии в АПК» форм ирует навык работы с пакетами программ Matlab и Scilab, Контур;

31. Направление подготовки *38.03.02 Менеджмент*, образовательная программа «Производственный менеджмент в агробизнесе», дисциплина «Бизнес-планиров ание» формирует навык работы в специализированном программном продукте Pr oject Expert;

32. Направление подготовки *38.03.02 Менеджмент* образовательная программа " Производственный менеджмент в агробизнесе», дисциплина Деловая игра «Бизн ес – курс: Корпорация плюс», формирует навык работы в специализированном пр ограммном комплексе «Компьютерная деловая игра «БИЗНЕС-КУРС: Корпорация Плюс. Версия 4»;

33. Направление подготовки *38.03.01 Экономика*, образовательная программа «Э кономика», образовательная программа «Учет и финансы предприятий АПК», дис

циплина «Организация и оплата труда в АПК» формирует навык работы с платфо рмой «Агросигнал»;

34. Направление подготовки *38.03.01 Экономика*, образовательная программа «Э кономика, учет и финансы предприятий АПК», практикум по бухгалтерскому учет у формирует навык работы в специализированном программном продукте "1С: П редприятие 8 через интернет для учебных заведений" (облачная версия);

35. Направление подготовки *38.03.01 Экономика*, образовательная программа «Э кономика предприятий и организаций агропромышленного комплекса», дисципл ина «Экономика предприятия агропромышленного комплекса» формирует навык работы с платформой «Агросигнал»;

36. Направление подготовки *38.03.01 Экономика*, образовательная программа «Э кономика, учет и финансы предприятий АПК», дисциплина «Экономика предприя тия агропромышленного комплекса» формирует навык работы с платформой «Аг росигнал»;

37. Направление подготовки *05.04.06 Экология и природопользование*, образова тельная программа «Устойчивое развитие и охрана окружающей среды ГИС в эко логии и природопользовании» формирует навык работы с платформой «Агросигн ал»;

38. Направление подготовки *20.04.02 Природообустройство и водопользование*, образовательная программа «Инженерная защита территорий и сооружений», д исциплина «Современные информационные технологии в природообустройстве и водопользовании» формирует навык работы в специализированных программных комплексах для природообустройства и водопользования;

39. Направление подготовки *21.04.02 Землеустройство и кадастры*, образователь ная программа «Управление земельно-имущественными комплексами», дисциплина «Геоинформационные системы территориального управления формирует» навык работы в специализированном программном продукте Геоска н Lite;

40. Направление подготовки *23.04.02 Наземные транспортно-технологические ко мплексы*, образовательная программа «Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях», дисциплина «Конструирование и расчет машин прир одообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» формирует навык работы в специализированном программном продукте Компас-3D;

41. Направление подготовки *23.04.02 Наземные транспортно-технологические ко мплексы*, образовательная программа «Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях», дисциплина «Компьютерные технологии в науке и п роизводстве машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» формирует навык работы в специализированном программном продукте Компас-3D;

42. Направление подготовки *23.04.02 Наземные транспортно-технологические ко мплексы*, образовательная программа «Машины природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях», дисциплина «САПР ТП изготовления деталей машин природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях» формирует навык ра боты в специализированном программном продукте Компас-3D;

43. Направление подготовки *35.04.04 Агрономия*, образовательная программа «А гробизнес», дисциплина «Информационный менеджмент формирует навык работ ы с платформой «Агросигнал»;

44. Направление подготовки *35.04.06 Агроинженерия*, образовательная програм ма «Технологии и технические средства в АПК», дисциплина «Технологии и техн ические средства точного земледелия в растениеводстве» формирует навык раб оты с платформой «Агросигнал»;

45. Направление подготовки *35.04.09 Ландшафтная архитектура*, образовательн ая программа «Ландшафтное проектирование», дисциплина «Компьютерная гра фика в ландшафтной архитектуре / САПР в ландшафтной архитектуре» формиру ет навык работы с платформой «Агросигнал»;

46. Направление подготовки *38.04.02 Менеджмент*, образовательная программа «Менеджмент в агропромышленном комплексе», дисциплина «Управление измен ениями на предприятиях АПК» формирует навык работы с платформой «Агросигн ал»;

47. Направление подготовки *38.04.01 Экономика,* образовательная программа «Б ухгалтерский учет, анализ и аудит в коммерческих организациях», дисциплина « Бухгалтерские компьютерные программы (продвинутый уровень)» формирует на вык работы в специализированном программном продукте «1С: Предприятие 8 ч ерез интернет для учебных заведений» (облачная версия);

48. Направление подготовки *38.04.01 Экономика*, образовательная программа «П рикладная экономика и бизнес-аналитика в АПК», дисциплина «Бизнес-аналитик а экономических процессов» формирует навык работы с платформой «Агросигна л»;

49. Направление подготовки *38.04.01 Экономика*, образовательная программа «П рикладная экономика и бизнес-аналитика в АПК», дисциплина «Экономическая о ценка человеческого капитала» формирует навык работы с платформой «Агроси гнал»

50. Направление подготовки *38.04.01 Экономика*, образовательная программа «П рикладная экономика и бизнес-аналитика в АПК», дисциплина «Программные сре дства в бизнес-аналитике» формирует навык работы с платформой «Агросигнал» ;

51. Направление подготовки *38.04.01 Экономика*, образовательная программа «П рикладная экономика и бизнес-аналитика в АПК», дисциплина «Современные ин

формационные технологии в бизнес-аналитике» формирует навык работы с плат формой «Агросигнал»;

52. Специальность *20.05.01 Пожарная безопасность*, образовательная программа «Профилактика и тушение пожара», дисциплина «Основы САПР и 3D моделирова ние в пожарной безопасности» формирует навык работы в специализированном программном продукте Компас-3D;

53. Специальность *23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства*, о бразовательная программа «Автомобили и тракторы», дисциплина «Цифровые те хнологии при проектировании автомобилей и тракторов» формирует навык рабо ты в специализированных программных продуктах;

54. Специальность *23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства,* о бразовательная программа «Автомобили и тракторы», дисциплина «Системы авт оматизированного проектирования автомобилей и тракторов» формирует навык работы в специализированном программном продукте Компас-3D;

55. Специальность *23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства*, о бразовательная программа «Автомобили и тракторы», дисциплина «Информацио нные технологии при производстве автомобилей и тракторов» формирует навык работы в специализированных программных продуктах, Компас-3D, Вертикаль, Л оцман-PLM»;

56. Специальность *23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства*, о бразовательная программа «Автомобили и тракторы», дисциплина «Управление техническими системами автомобилей и тракторов» формирует навык работы с п латформой «Агросигнал».

Планируемое количество обучающихся 1200 человек ежегодно.

Объем дисциплин (курсов, модулей) - от 72 часов (2 ЗЕТ) до 144 часов (4 ЗЕТ).

В результате изучения дисциплин (курсов, модулей), направленных на формиров ание цифровых компетенций, должен быть сформирован устойчивый навык влад ения специализированными профессиональными средами для эффективного осу ществления профессиональной деятельности.

Обучающиеся должны:

- знать процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, р аспространения информации и способы осуществления таких процессов и метод ов (информационные технологи в отрасли);

- уметь работать с базами данных и информационными хранилищами, применять современные специализированные программные среды, анализировать професси ональные задачи, предлагать подходящие ИТ-решения;

- владеть навыками работы с компьютерными программами пригодными для пра

ктического применения с учетом специфики конкретной отрасли.

Требования к проведению оценки цифровых компетенций по результатам освоен ия дисциплин (курсов, модулей).

Контроль результатов обучения и уровня сформированности компетенций по дис циплинам (курсам, модулям) осуществляется путем проведения текущего контр оля, который включает в себя входной, рубежные и выходной контроли, контрол ь выполнения задания на аудиторных занятиях, контроль самостоятельной рабо ты, промежуточной аттестации, а также практики и государственной итоговой а ттестации.

Результаты контроля выражаются с помощью оценок «отлично», «хорошо», «удо влетворительно», «неудовлетворительно».

Выведение оценки за освоение компонентов компетенций (знает, умеет, владеет) при проведении контроля результатов обучения осуществляется следующим об разом:

- интегральная оценка за знание по 4-х балльной шкале («отлично», «хорошо», « удовлетворительно», «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся по р езультатам входного, текущего, рубежных контролей и творческой работы, запл анированных в рабочей программе дисциплины (модуля) / практики, а также за з нания, продемонстрированные им при прохождении промежуточной аттестации;

- интегральная оценка за умение по 4-х балльной шкале («отлично», «хорошо», « удовлетворительно», «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся по р езультатам входного, текущего, рубежных контролей и творческой работы, запл анированных в рабочей программе дисциплины (модуля) / практики, а также за у мения, продемонстрированные им при прохождении промежуточной аттестации;

- интегральная оценка за владение по 4-х балльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся по результатам входного, текущего, рубежных контролей и творческой работы, зап ланированных в рабочей программе дисциплины (модуля) / практики, а также за владения, продемонстрированные им при прохождении промежуточной аттеста ции.

По первым 3-м оценкам вычисляется средняя оценка уровня сформированности з аявленной компетенции. Итоговая оценка выводится как среднее арифметическ ое за освоение всех компетенций, формирующихся данной дисциплиной (курсом, модулем), практикой. Уровень сформированности каждой компетенции оценивае тся по уровню сформированности компонентов компетенций (знает, умеет, влад еет), указанных в оценочных материалах по соответствующей дисциплине (курсу , модулю), практике.

Критерии выведения итоговой оценки в виде зачета / дифференцированного зач ата / экзамена

- «зачтено» – средняя оценка не менее 3,0 и нет ни одной неудовлетворительной оценки за компоненты компетенций;

- «не зачтено» – средняя оценка <3,0 или присутствует хотя бы одна неудовлетворительная оценка за компоненты компетенций;

- «отлично» – средняя оценка > 4,5;

- «хорошо» – средняя оценка >3,7 и < 4,5;

- «удовлетворительно» – средняя оценка >3,0 и <3,7 при отсутствии хотя бы одной неудовлетворительной оценки за компоненты компетенций; «неудовлетворительно» – средняя оценка <3,0 или присутствует хотя бы одна неудовлетворительная оценка за компоненты компетенций.

Фиксация результатов контроля осуществляется в электронной информационно-образовательной среде, в экзаменационных ведомостях и зачетных книжках обучающихся.

Реализация программ профессиональной переподготовки для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам по непрофильным для ИТ-сферы направлениям, направленным на формирование цифровых компетенций и навыков использования и освоения цифровых технологий, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, в том числе с учетом возможности одновременного получения обучающимися нескольких квалификаций

Планируется реализация следующих программ профессиональной переподготовки для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам по непрофильным для ИТ-сферы направлениям, направленным на формирование цифровых компетенций и навыков использования и освоения цифровых технологий, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности:

Программа профессиональной переподготовки «Системы искусственного интеллекта и программирование» (далее - Программа) состоит из двух блоков, включает в себя теоретический блок (Основные этапы и направления исследований в области систем искусственного интеллекта, Основы алгоритмизации программирования – 402 часа) и практический (Программные комплексы решения интеллектуальных задач, Разработка профессиональных приложений – 604 часов).

Целью освоения Программы «Информационные технологии и программирование» является приобретение обучающимися навыков разработки оригинальных алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения, а также модернизация программного обеспечения.

В результате освоения Программы формируются компетенции: «Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в т. ч. с использован

ием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональны х задач», «Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратн ое обеспечение информационных и автоматизированных комплексов».

Обучающиеся должны:

- знать: процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и мето дов (информационные технологии); логику построения и принципы функциониро вания современных языков программирования и языков работы с базами данных, сред разработки информационных систем и технологий, принципы разработки а лгоритмов и компьютерных программ; современные языки программирования и я зыки работы с базами данных, среды разработки информационных систем и техн ологий, методы разработки оригинальных алгоритмов и программных продуктов с использованием современных технологий, методы разработки алгоритмов и пр ограммного обеспечения в рамках систем искусственного интеллекта;

- уметь: выбирать языки программирования и языки работы с базами данных, сре ды разработки информационных систем и технологий, исходя из имеющихся зад ач; применять современные языки программирования для разработки оригиналь ных алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического приме нения, вести базы данных и информационные хранилища, применять современн ые программные среды разработки информационных систем и технологий; читат ь коды программных продуктов, написанных на освоенных языках программиров ания, и вносить требуемые изменения; анализировать профессиональные задачи, разрабатывать подходящие ИТ-решения; самостоятельно осваивать новые для се бя современные языки программирования и языки работы с базами данных, сред ы разработки информационных систем и технологий;

- владеть: навыками разработки оригинальных алгоритмов и компьютерных прог рамм, пригодных для практического применения; навыками отладки и тестирова ния прототипов программно-технических комплексов задач; навыками разработк и и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных комплексов.

Данной Программой могут быть охвачены обучающиеся всех направлений подгот овки (специальностей), реализуемых университетом в рамках УГСН 05.00.00 Наук и о Земле, 08.00.00 Техника и технологии строительства, 13.00.00 Электро- и теп лоэнергетика, 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии, 20.00.00 Техно сферная безопасность, 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазово е дело и геодезия, 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, 27.00.0 0 Управление в технических системах, 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяй ство, 36.00.00 Ветеринария и зоотехния, 38.00.00 Экономика и управление.

Количество обучающихся от 30 до 80 человек ежегодно.

Объем программы – 1006 часов.

Контроль результатов обучения и уровня сформированности компетенций по Программе осуществляется путем проведения текущего контроля, контроль выполнения задания на аудиторных занятиях, контроль самостоятельной работы, промежуточной аттестации, а также практики и итоговой аттестации.

Независимая оценка результатов обучения по Программе может осуществляться привлечением ключевых партнеров к проведению итоговой аттестации, а также в процессе реализации стратегических проектов «Агростартапы» через наличие приложений готовых к коммерциализации или «Агробиотехнопарк VAVILOV» через внедрение готовых приложений у ключевых партнеров.

Фиксация результатов освоения программы осуществляется в приложение к диплому о профессиональной переподготовке.

Реализация программ академической мобильности обучающихся по основным профессиональным образовательным программам по непрофильным для ИТ-сферы направлениям в университетах-лидерах по формированию цифровых компетенций

Программы академической мобильности обучающихся по основным профессиональным образовательным программам по непрофильным для ИТ-сферы направлениям будут реализовываться ежегодно с привлечением от 30 до 50 человек в год. Продолжительность программ 1 семестр.

Программами академической мобильности могут быть охвачены обучающиеся всех направлений подготовки (специальностей), реализуемых университетом в рамках УГСН 05.00.00 Науки о Земле, 08.00.00 Техника и технологии строительства, 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии, 20.00.00 Техносферная безопасность, 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия, 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, 27.00.00 Управление в технических системах, 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, 36.00.00 Ветеринария и зоотехния, 38.00.00 Экономика и управление.

Партнерами среди университетов будут выступать АНО ВО «Университет Иннополис» и Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.

Проведение интенсивов, проектных сессий, модулей, хакатонов, соревнований и т.п. по ускоренному формированию цифровых компетенций

В данном направлении планируется ежегодное проведение следующих мероприятий:

1. Летняя школа «Агро-IT».

Мероприятие будет направлено на проведение интенсивов по освоению компетенции «Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное о

беспечение информационных и автоматизированных комплексов».

Для участия в данном мероприятии будут привлекаться обучающихся и преподав атели из университетов, входящих в Консорциум: Ульяновский государственный агарный университет, Чувашский государственный аграрный университет, Сама рский государственный аграрный университет, Пензенский государственный агр арный университет, а также обучающиеся и преподаватели других вузов Минист ерства сельского хозяйства России. Продолжительность мероприятия – 12 дней (36 ак. часов).

2. Конкурс «Агро-IT»

Мероприятие направлено на формирование компетенций: «Способен разрабатыв ать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в т. ч. с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных за дач», «Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное о беспечение информационных и автоматизированных комплексов».

Целью мероприятия является привлечение обучающихся к разработке и модерни зации программного обеспечения для агропромышленного комплекса. Для участ ия в данном мероприятии будут привлекаться обучающихся из университетов, вх одящих в Консорциум: Ульяновский государственный агарный университет, Чува шский государственный аграрный университет, Самарский государственный агр арный университет, Пензенский государственный аграрный университет, а такж е обучающиеся других вузов Министерства сельского хозяйства России. Продолж