



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 23.12.2025 № 301

г. Ростов-на-Дону

Об утверждении региональной программы «Научно-технологическое развитие Ростовской области на период до 2030 года»

В целях реализации Указа Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» и достижения показателей национального рейтинга научно-технологического развития субъектов Российской Федерации Правительство Ростовской области **постановляет**:

1. Утвердить региональную программу «Научно-технологическое развитие Ростовской области на период до 2030 года» согласно приложению.
2. Первым заместителям Губернатора Ростовской области, заместителям Губернатора Ростовской области, руководителям исполнительных органов Ростовской области в пределах предоставленных полномочий по курируемым направлениям обеспечить реализацию региональной программы «Научно-технологическое развитие Ростовской области на период до 2030 года».
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.
4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Губернатора Ростовской области Господарева А.Н.

Губернатор
Ростовской области



Ю.Б. Слюсарь

Постановление вносит
министерство экономического
развития Ростовской области

Приложение
к постановлению
Правительства
Ростовской области
от 23.12.2025 № 301

Региональная программа
«Научно-технологическое развитие
Ростовской области на период до 2030 года»

1. Основные положения

ПАСПОРТ
региональной программы «Научно-технологическое
развитие Ростовской области на период до 2030 года»

Куратор региональной программы «Научно-технологическое развитие Ростовской области на период до 2030 года (далее – региональная программа)/ответственный за научно-технологическое развитие Ростовской области	первый заместитель Губернатора Ростовской области Господарев Алексей Николаевич
Ответственный исполнитель региональной программы	министерство экономического развития Ростовской области; министерство образования Ростовской области; министерство промышленности Ростовской области; министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области
Период реализации региональной программы	2025 – 2030 годы
Цель региональной программы	увеличение доли высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП региона до 25 процентов и сокращение оттока высококвалифицированных специалистов на 50 процентов к 2030 году за счет усиления роли сектора науки и технологий в экономике Ростовской области

Объемы финансового обеспечения за весь период реализации	финансирование региональной программы будет осуществляться из средств федерального, областного бюджета и внебюджетных источников
Связь с национальными целями развития Российской Федерации / государственными программами Российской Федерации	Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 года № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»; постановление Правительства Российской Федерации от 29.03.2019 № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»
Ожидаемый результат	Сформирована система управления научно-технологическим развитием региона в целях укрепления научного потенциала, повышения технологической независимости и формирования долгосрочного вектора экономического роста, в котором наука становится ключевым инструментом развития.

2. Характеристика научно-технологического комплекса Ростовской области

Ростовская область – один из крупнейших промышленных и сельскохозяйственных центров России, экономика которого сохраняет тренд поступательного роста и значимый научно-технологический потенциал. В частности, только с 2010 по 2024 год региональным компаниям удалось повысить уровень своей инновационной активности на 19 процентов, то есть с 7,3 процента до 26,3 процента, а также увеличить соответствующие затраты на инновации с 3,8 до 97,5 млрд рублей. При этом в 2024 году из общего числа организаций региона 50,2 процента осуществляют технологические инновации, что является лучшим показателем по Южному федеральному округу и России, в том числе за счет роста инновационной активности организаций региона и их затрат на инновации. Ростовская область демонстрирует устойчивое научно-технологическое развитие и увеличение объемов валового регионального продукта (далее – ВРП): за 2010 – 2024 годы индекс физического объема ВРП составил 161,4 процента при этом ВРП вырос с 0,7 млрд рублей до 2,9 трлн рублей.

Разработка технологий в регионе имеет высокий синергетический эффект, так как их внедрение может происходить сразу в нескольких отраслях экономики, что свидетельствует о том, что структура экономики Ростовской области достаточно диверсифицирована. Вместе с тем отличительной особенностью экономики Ростовской области является высокий уровень внедрения в нее либо уже готовых инновационных продуктов, либо последних уровней технологической готовности.

Высокий инновационный потенциал Ростовской области базируется на двух основных экономических специализациях региона:

обрабатывающие производства, высокотехнологичными из которых являются электронная промышленность, авиастроение и станкостроение;

агропромышленный комплекс, который включает в себя сельскохозяйственное машиностроение, растениеводство, животноводство и пищевую промышленность.

Регион входит в двадцатку национального рейтинга научно-технологического развития субъектов Российской Федерации Министерства науки и высшего образования России (2023 год – 17-е место) и рейтинга инновационного развития субъектов Российской Федерации Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (2024 год – 20-е место). Главным преимуществом и спецификой Ростовской области является развитый сектор научных исследований, представленный высокой концентрацией научно-исследовательских институтов и образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования. Вузы и научные организации региона в тесной кооперации с предприятиями проводят научные исследования и разработки, касающиеся беспилотных технологий, искусственного интеллекта, новых материалов, электронной промышленности, отечественной компонентной базы для обрабатывающих производств, синтетической биологии и микробиологии, передовой ветеринарии и радиолокационных технологий.

2.1. Сфера науки и образования Ростовской области

С учетом сети филиалов, расположенных на территории Ростовской области, в регионе насчитывается 27 образовательных организаций высшего образования (далее – ООВО) и 108 профессиональных образовательных организаций (далее – ПОО). Всего в Ростовской области обучается 135,2 тыс. студентов ООВО (3,12 процента от контингента по Российской Федерации) и 114,6 тыс. студентов ПОО (3,09 процента от контингента по Российской Федерации).

ЮФУ, ДГТУ и ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова, являются участниками федеральной программы поддержки университетов «Приоритет-2030». ЮФУ и ДГТУ выступают в качестве участников федерального проекта «Передовые инженерные школы» совместно

с государственной корпорацией по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех» и ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» соответственно.

Также в систему высшего образования на территории Ростовской области входят такие университеты, как Донской ГАУ, РГУПС, РГЭУ (РИНХ) и РостГМУ.

Участниками федеральной программы «Профессионалитет» в Ростовской области являются три образовательные организации, а именно Техникум федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» (далее – техникум РГУПС) кластер железнодорожного транспорта; государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области Таганрогский техникум машиностроения и металлургии «Тагмет» (кластер по металлургии) и государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Ростовский-на-Дону строительный колледж» (кластер по строительному направлению).

Основными направлениями подготовки в 2024 году являлись:
инженерное дело, технологии и технические науки;
науки об обществе;
здравоохранение и медицинские науки;
педагогические науки;
математические и естественные науки;
сельскохозяйственные науки.

Процент трудоустройства выпускников образовательных организаций в регионе составлял 64 процента – ООВО, 79,2 процента – ПОО. Дальнейшее обновление состава и содержания образовательных программ позволит улучшить этот показатель. На это будут направлены усилия Правительства Ростовской области, которое будет обеспечивать координацию участников рынка труда, в том числе посредством разработки прогноза кадровой потребности региона, вовлечения промышленных и сельскохозяйственных предприятий в разработку и обновление образовательных программ ООВО, предоставления прямой поддержки ООВО.

На территории Ростовской области работает Межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня Юга России (НОЦ Юга России), который объединяет Ростовскую область, Волгоградскую область и Краснодарский край. НОЦ Юга России включает 85 участников – 25 вузов, 16 научных организаций, 36 организаций реального сектора экономики, 8 институтов развития, в том числе 7 университетов и научных организаций из новых российских территорий. Важнейшим ресурсом НОЦ Юга России является участие крупнейших предприятий реального сектора экономики, таких как ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш», ООО ПКФ «Атлантис-ПАК», Ростовский вертолетный производственный комплекс Акционерное общество «Роствертол» имени Б.Н. Слюсаря, «Группа Агроком», ООО «Бештау Электроникс» и другие. Вся деятельность НОЦ Юга России преимущественно

реализуется в сфере агропромышленного комплекса по причине того, что все научно-технологические проекты в той или иной степени направлены на формирование новой глобальной устойчивой продовольственной системы на принципах устойчивого развития. Проекты ориентированы на создание прорывных технологических решений для глобальной устойчивой продовольственной системы на основе формирования рациональных и низкоуглеродных продуктовых цепочек производства, хранения, транспортировки и потребления здоровьесберегающих продуктов питания.

В регионе функционирует ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук», Северо-Кавказский филиал ФГБНУ «Федерального научного центра пищевых систем имени В.М. Горбатова» РАН, ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации», Ростовский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба», ФГБНУ «ФРАНЦ» и ФГБНУ АНЦ «Донской». Необходимость обеспечить технологический суверенитет в экономике региона, особенно в таких системообразующих отраслях Ростовской области, как обрабатывающие производства и агропромышленный комплекс, формирует спрос на инновации и стимулирует рост внутренних затрат на науку и разработки.

Так, в 2024 году внутренние затраты на научные исследования и разработки составили 19,5 млрд рублей. В сравнении с 2010 годом рост составил 294 процента (в 2010 году – 6,7 млрд руб.). Основная доля расходов на НИОКР приходится на разработки (56,2 процента). С 2018 года прирост затрат на разработки составил 20,2 процента (с 8,5 до 10,3 млрд руб.).

Вместе с этим с 2018 года в регионе активно увеличиваются затраты на фундаментальные и прикладные исследования. Первыми по росту объемов затрат являются фундаментальные исследования, они выросли с 2010 года на 350 процентов – с 0,6 до 2,7 млрд рублей. Вторыми – прикладные исследования, рост которых составил 325 процентов – с 0,8 до 3,4 млрд рублей. В долгосрочной перспективе рост доли фундаментальных и прикладных исследований должен быть поддержан соответствующим ростом инженерных разработок, обеспечивающих внедрение результатов исследовательской деятельности в экономику региона.

2.2. Кадровое обеспечение научно-технологического развития Ростовской области

Основу функционирования региональной научной системы составляет кадровый потенциал. В период с 2010 по 2024 годы общая численность персонала, занятого исследованиями и разработками, в Ростовской области сократилась на 31,7 процента, то есть с 16,4 до 11,2 тысяч человек. За аналогичный период численность исследователей снизилась на 31,2 процента, то есть с 7,2 до 5 тысяч человек. Кроме того, численность кандидатов и докторов наук, которые непосредственно заняты исследованиями и разработками, с 2010 по 2024 годы снизилась с 1056 до 872 кандидатов наук

и с 279 до 239 докторов наук, то есть наблюдается сокращение численности исследователей на 17,4 процента и 14,3 процента соответственно. Существует вероятность, что в перспективе, если не предпринять управленческие решения, Ростовская область будет показывать либо слабый рост, либо дальнейшее снижение из-за отсутствия широкого набора механизмов поддержки ученых, а также перетока специалистов в другие сектора экономики с более привлекательными условиями труда. Основным фактором оттока и слабой популярности Ростовской области у молодых людей (20 – 29 лет) является дисбаланс между уровнем зарплат и качеством жизни. В частности, по уровню средней заработной платы в сфере науки в 2023 году Ростовская область заняла только 54-е место среди регионов России.

Кадровое обеспечение сектора науки и технологий сталкивается с новыми вызовами, но имеет свою специфику в отличие от всего рынка труда. Рынок труда науки и технологии будет испытывать дефицит кадров по всему спектру профессиональных позиций (от линейных исследователей до руководителей организаций) и по всему спектру научных областей. Проблема кадрового дефицита будет усиливаться оттоком кадров в другие сектора экономики – например в промышленность, где происходит опережающий рост заработной платы. При этом миграция занятости из науки в промышленность сопровождается сменой деятельности специалистов – при попадании в промышленные организации бывшие научные сотрудники зачастую начинают заниматься инженерной, производственной и административной деятельностью, а не исследованиями и разработками.

Научно-образовательный сектор может стать площадкой для решения целого спектра задач политики труда и занятости Ростовской области. На базе ООВО и ведущих (отраслевых) научно-исследовательских организаций региона следует развернуть масштабные программы переподготовки кадров под потребности отраслей. Уже сегодня такая система подготовки кадров реализуется, но в новых условиях после 2022 года необходимо изменить отраслевой фокус, в том числе с учетом приоритетных направлений развития промышленности, социального сектора, науки и технологий (беспилотные технологии, агротехнологии, цифровые производства, внедрение технологий искусственного интеллекта биотехнологии и биоэкономика, новые технологии для строительства и инжиниринга).

2.3. Деятельность организаций в сфере интеллектуальной собственности

В Ростовской области на базе ДГТУ и автономной некоммерческой организации инновационного развития образования и науки «ФИРОН» функционируют центры поддержки технологий и инноваций. Данные центры оказывают следующие услуги:

- доступ к патентным и непатентным базам данных ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности»;
- обучение по проведению поиска в базах данных;

предоставление общей информации по законодательству в сфере интеллектуальной собственности;

помощь в поиске технической информации при проведении патентных исследований на основании баз данных;

размещение информации на официальных сайтах, в социальных сетях, средствах массовой информации, на телевидении и радио: проведение открытых информационных акций.

В Ростовской области юридические лица используют следующие объекты патентования:

1. Изобретения.

В 2024 году заявители Ростовской области подали в Роспатент 382 заявки на изобретения, что на 37,6 процента меньше, чем в 2018 году (612 заявок). Также в 2024 году заявители региона получили 323 патента на данный объект патентного права, что аналогично меньше показателя 2018 года (447 ед.) на 27,7 процента.

Доля заявок на изобретения из Ростовской области в общем количестве заявок на изобретения, поданных в Южном федеральном округе (далее – ЮФО) в 2024 году, составила 25,5 процента. В 2024 году Ростовская область заняла 2-е место среди регионов ЮФО по количеству поданных заявок на изобретения.

В целом по количеству выданных патентов на изобретения в 2024 году регион также занял 2-е место в ЮФО, уступив Краснодарскому краю. Общее число патентов за последние 6 лет выросло в 2,8 раза, с 447 в 2018 году до 1 233 в 2024 году.

В общефедеральном рейтинге по количеству поданных заявок на изобретения в 2024 году Ростовская область заняла только 13-е место (в 2018 году – 5-е место).

С 2018 по 2023 год количество заявок на изобретения, поданных заявителями из Ростовской области по международной процедуре договора о патентной кооперации (далее – РСТ) для пересылки во Всемирную организацию интеллектуальной собственности (далее – ВОИС), снизилось с 17 до 8 единиц, то есть на 53 процента.

2. Полезные модели.

В 2024 году было подано 169 заявок из Ростовской области на полезную модель, что на 21,4 процента меньше, чем в 2018 году (215 заявок). В 2024 году заявители из Ростовской области получили 134 патента на полезную модель, что на 34,3 процента меньше значения в 2018 году (204 патента).

Доля заявок на полезные модели из Ростовской области составила 24,5 процента в общем количестве заявок, поданных в ЮФО в 2024 году. Наибольшее количество заявок на полезную модель в Ростовской области в 2024 году подали физические лица – 51,5 процента. За 2021 – 2023 годы в топ-10 заявителей региона по количеству заявок на полезную модель и изобретения входят:

ДГТУ – 215 заявок;

ЮФУ – 85 заявок;

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Ростовский научно-исследовательский онкологический институт) – 73 заявки;

ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» – 68 заявок;

ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова – 64 заявки;

Донской ГАУ – 56 заявок;

РостГМУ – 41 заявка;

ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи» (далее – Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи) – 34 заявки;

Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации – 23 заявки;

ФГБНУ «ФРАНЦ» – 22 заявки;

РГУПС – 22 заявки.

За период 2021 – 2023 годов большинство изобретений и полезных моделей использовались организациями в сфере производства машин и оборудования, которые не включены в другие группировки – 22,2 процента.

3. Промышленные образцы.

Динамика подачи заявок на промышленные образцы в Ростовской области характеризуется переменным ростом и спадом заявительской активности. В 2024 году заявители из Ростовской области подали 109 заявок на промышленные образцы, что на 35,4 процента больше значения 2018 года. При этом количество выданных патентов на промышленные образцы по сравнению с 2018 годом увеличилось на 18,3 процента, то есть с 93 до 110 единиц.

Доля заявок из Ростовской области на промышленные образцы в ЮФО в 2024 году составила 24,2 процента.

За период 2021 – 2023 годов большинство промышленных образцов использовались организациями в сфере производства машин и оборудования, которые не включены в другие группировки – 45 процентов.

4. Товарные знаки.

С 2018 по 2023 год произошел рост количества заявок на товарные знаки из Ростовской области на 205,4 процента, то есть с 823 до 2,5 тыс. единиц. Количество выданных свидетельств на товарные знаки за аналогичный период выросло с 757 до 1,4 тыс. единиц, или же на 95,2 процента.

Доля заявок из Ростовской области в общем количестве заявок на товарные знаки в ЮФО в 2023 году составила 23 процента.

5. Программы для электронных вычислительных машин (далее – ЭВМ), базы данных и топологии интегральных микросхем.

В 2023 году заявители из Ростовской области подали в Роспатент 661 заявку на регистрацию программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем, что на 30 процентов больше, чем в 2018 году. Аналогичный рост продемонстрировало количество выданных свидетельств

на программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем – в 2024 году их количество составило 529 единиц, что на 4,2 процента больше значения 2018 года.

Доля заявок из Ростовской области в общем количестве заявок на программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем в ЮФО в 2024 году составила 23,3 процента.

2.4. Объекты научно-технологической инфраструктуры Ростовской области

Объекты сферы науки и технологий (ведущие университеты, научные институты, крупные региональные компании и структуры инвестиций и инноваций) Ростовской области преимущественно сконцентрированы в городах: Ростов-на-Дону, Новочеркасск и Таганрог.

Город Ростов-на-Дону отличается широким профилем научных и производственных компетенций. В городе Ростове-на-Дону локализованы вузы политехнической (ЮФУ и ДГТУ), медицинской (РостГМУ), экономической (РГЭУ (РИНХ)) и транспортной (РГУПС) направленности; три научных института; шесть инновационно-технологических центров, созданных на базе ЮФУ; 15 центров коллективного пользования научным оборудованием; два инжиниринговых центра; передовые лаборатории в ДГТУ («Системы связи»), Донском ГАУ («Лаборатория молекулярно-генетической экспертизы»), РГУПС («Системы диспетчерского контроля и управления»); три научно-образовательных центра. В Ростовской области сконцентрирована разветвленная сеть объектов инновационной и инвестиционной инфраструктуры: АНО «Агентство инноваций Ростовской области», Представительство Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Ростовской области, Региональный фонд развития промышленности, НОЦ Юга России, ассоциация партнеров «Агентство инвестиционного развития Ростовской области», Южный IT-Парк, Центр инновационно-технологического развития «Промышленный коворкинг «Гараж», Коворкинг центра развития предпринимательства «Новый Ростов», Технологический коворкинг «РУБИН», Кластер С52, шесть «точек кипения», семь центров молодежного инновационного творчества.

Город Новочеркасск сочетает в себе черты как научного, так и производственного центра. В городе Новочеркасск расположен один из ведущих технических вузов региона – ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова. Недалеко от города Новочеркаска в поселке Персиановский расположен один из ведущих агропромышленных научно-образовательных центров Ростовской области, а именно Донской ГАУ. В городе сконцентрированы два центра коллективного использования, одна точка кипения, два инжиниринговых центра.

Город Таганрог является промышленным центром Ростовской области и реализатором проекта «Таганрог – IT-столица России». Проект нацелен на содействие профессиональному самоопределению и осмыслению вариантов профессионального будущего в сфере информационных технологий

школьников 8-11 классов из сельских и (или) наиболее удаленных от центра территорий Ростовской области, что должно помочь в преодолении дефицита квалифицированных специалистов в различных сферах информационных технологий. В проекте приняло участие более 1200 школьников из 24 муниципальных образований Ростовской области. Из образовательных организаций высшего образования в городе функционируют Инженерно-технологическая академия ЮФУ и частное образовательное учреждение высшего образования «Таганрогский институт управления и экономики». В качестве объектов инновационной и инвестиционной инфраструктуры выступают Южный лазерный инновационно-технологический центр, Технопарк Таганрог и Центр молодежного инновационного творчества «Умный кубик».

Специфика Ростовской области заключается в том, что некоторые научные институты региона могут располагаться не в главных центрах науки и технологий субъекта Российской Федерации, а на периферии. Например, один из ведущих НИИ Ростовской области – Аграрный научный центр «Донской» располагается в городе Зернограде. Следовательно, инфраструктура науки и технологий Ростовской области является по большей степени рассредоточенной.

Для дополнительного привлечения инвестиций и создания новых рабочих мест в регионе были созданы специальные экономические зоны, а именно территории опережающего развития (далее – ТОР) «Гуково» (2016 год), «Донецк» (2018 год) и «Зверево» (2018 год). Продолжается работа по развитию индустриальных парков и промышленных зон – в рамках реализации Концепции развития индустриальных парков в 7 полюсах роста, определенных в Стратегии социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года. В Ростовской области действует 6 индустриальных парков: Новочеркасский, Мясниковский, Азовский, «Гуково», ООО «ЭЛМА-ГПЗ», ООО «ПНК Групп». В реестры парков и технопарков Министерства промышленности и торговли Российской Федерации включены действующий Новочеркасский индустриальный парк и создаваемый технопарк «Азовский». Продолжается работа по созданию 12 индустриальных парков и технопарков. Кроме того, сформировались 7 промышленных зон (Новоалександровская, Южно-Батайская, Азовская, Гуковская, Донецкая, Красносулинская, Усть-Донецкая). Перспективным инфраструктурным проектом является особая экономическая зона промышленно-производственного типа «Ростовская», которая была создана в марте 2024 года на базе Новочеркасского индустриального парка. Приоритетными проектами особой экономической зоны являются машиностроительный кластер с предприятиями по производству прицепной и полуприцепной техники, промышленного холодильного оборудования, заводы по изготовлению оборудования для очистных сооружений, высокотехнологических полимерных заготовок, по производству автокомпонентов, смазочных материалов, металлических изделий и строительных конструкций из них, а также по производству медицинских инструментов и медицинского оборудования.

2.5. Меры поддержки развития науки, технологий и образования в Ростовской области

Развитие сектора исследований и научно-технологических разработок и инновационного бизнеса в Ростовской области опирается на региональные и федеральные механизмы поддержки. Научно-образовательные организации региона успешно участвуют в конкурсах на право поддержки науки, образования и технологий федерального уровня. Из федеральных мер поддержки университеты области получают средства на НИОКР вместе с индустриальными партнерами в рамках федеральных программ поддержки «Приоритет-2030» и «Передовые инженерные школы»; в рамках постановлений Правительства Российской Федерации от 09.04.2010 № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских образовательных организаций высшего образования, государственных научных учреждений и организаций реального сектора экономики в целях реализации комплексных проектов по созданию высокотехнологичных производств» и от 18.02.2022 № 208 «О предоставлении субсидии из федерального бюджета автономной некоммерческой организации «Агентство по технологическому развитию» на поддержку проектов, предусматривающих разработку конструкторской документации на комплектующие изделия, необходимые для отраслей промышленности». Кроме того, дополнительное финансирование из федеральных источников университеты получают из Российского научного фонда и федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (далее – Фонда содействия инновациям), а также в рамках реализации цифровых кафедр, открытия молодежных лабораторий, выполнения государственного задания университетами и в сфере научной деятельности.

В Ростовской области создана развитая инновационная инфраструктура, которая включает более 60 объектов поддержки инновационной активности в регионе. Ее ядром является АНО «Агентство инноваций Ростовской области», учредителями которого выступают Ростовская область в лице министерства экономического развития Ростовской области, а также ведущие ООВО региона: ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова». На базе АНО «Агентство инноваций Ростовской области» развернут полноценный комплекс государственной поддержки инновационной деятельности:

- представительство Фонда содействия инновациям;
- региональный центр компетенций в сфере производительности труда;
- центр кооперации, импортозамещения и трансфера технологий;
- региональный интегрированный центр.

Основные особенности регионального финансирования науки и технологий:

из-за специфики экономики региона грантовая поддержка в форме субсидий из областного бюджета преимущественно оказывается научным организациям в сфере АПК и сельхозмашиностроения. В 2024 году на такую поддержку в Ростовской области было потрачено 39 218 500 рублей;

в регионе отсутствует поддержка из областного бюджета некоммерческих организаций, которые реализуют мероприятия в области науки, технологий, инноваций и образования, а также отсутствуют механизмы по повышению привлекательности работы в сфере науки и технологий.

В целом с 2018 года главным источником финансирования внутренних затрат на научные исследования и разработки продолжает оставаться федеральный бюджет. Данный факт связан с централизацией научно-технологической политики в стране. В 2023 году федеральные средства в структуре финансирования внутренних затрат на исследования и разработки Ростовской области составили 45,6 процента, средства предпринимательского сектора 22,8 процента, а собственные средства организаций – 12,8 процента. Доля средств регионального бюджета – менее 1 процента.

К региональным механизмам поддержки студентов ООВО и ПОО и ученых в Ростовской области относятся:

гранты победителям регионального конкурса молодежных проектов среди физических лиц в целях реализации проектов, направленных на вовлечение молодежи в активную социальную практику, в том числе на развитие творческих способностей, повышение ее гражданской активности;

премии Губернатора Ростовской области (одаренным учащимся общеобразовательных организаций; молодым ученым и инноваторам; молодым ученым Ростовской области, занимающимся научной и инновационной деятельностью и др.);

учреждение звания «Лучший инженер Дона»;

стипендии Губернатора Ростовской области (студентам государственных ПОО Ростовской области, обучающимся по образовательным программам подготовки специалистов среднего звена; аспирантам, адъюнктам, студентам и курсантам ООВО, аспирантам и студентам филиалов государственных ООВО).

В настоящее время Ростовская область, несмотря на ограниченное число региональных механизмов поддержки, начала расширять комплекс механизмов и инструментов финансирования региональных субъектов в сфере науки и технологий. В частности, новым механизмом в 2024 году стали премии Губернатора Ростовской области молодым ученым, занимающимся научной и инновационной деятельностью (постановление Правительства Ростовской области от 15.01.2024 № 13 «Об утверждении Положения о премиях молодым ученым Ростовской области, занимающимся научной и инновационной деятельностью»).

В рамках региональной программы научно-технологического развития Ростовской области будет предложена система механизмов, которые позволят создать привлекательную среду для жизни и работы этой категории специалистов в регионе, а также механизмы сокращения оттока.

2.6. Тенденции и вызовы для научно-технологического развития Ростовской области

Текущее состояние научно-технологического комплекса Ростовской области характеризуется наличием значительных заделов в отдельных отраслях науки и технологий, а также набором неразрешенных проблем, ограничивающих развитие. На сегодняшний день на пути социально-экономического развития Ростовской области помимо прочих стоит две ключевые группы рисков:

дальнейшее сокращение инвестиционной деятельности по широкому списку отраслей ввиду ужесточения кредитно-денежной политики и ограничения доступа к международному рынку инвестиций, несмотря на рост инвестиций в экономику региона в 2024 году;

нарастание кадрового дефицита в экономике, который способен заблокировать реализацию широкого спектра инвестиционных проектов и замедлить развитие отраслей в целом, несмотря на рост заработной платы.

В связи с этим сектор науки и технологий следует рассматривать как основной инструмент социально-экономического развития региона. Поддержка должна предоставляться при условии доведения до вузов и научных организаций требований по фокусировке научных бюджетов на значимые для региона проблемы, а также при условии реорганизации и повышения эффективности деятельности самих научных организаций.

Сектор науки и технологий Ростовской области ориентирован преимущественно на решение инженерных и прикладных задач в традиционных секторах своей экономической специализации, однако трансфер накопленных решений в реальный сектор экономики не обеспечивает рост высокотехнологичных и наукоемких отраслей. Также недостаточно масштабной является работа по ключевым направлениям науки, необходимым для решения актуальных проблем социально-экономического развития региона долгосрочного характера. В связи с этим в регионе сокращается доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП (за 2018 – 2023 годы произошло снижение с 19,9 процента до 18,9 процента), сохраняется низкий уровень технологической самостоятельности за счет высокого импорта технологий и услуг технического характера из-за рубежа (56,3 процента технологий и услуг технического характера импортируются), растет разрыв между наукой и бизнесом на основе того, что большая часть внутренних затрат на исследования и разработки (55,8 процента) не приводит к инновационным продуктам и не идет в экономику, а идет на закупку уже готовых продуктов или высокой степени технологической готовности. Это ключевая рамка, которая является проблемным фактором для всей научно-технологической политики региона.

В регионе наблюдается нехватка высококвалифицированных специалистов, в первую очередь научных кадров, и снижение результативности

научных исследований и разработок. Даже при условии, что затраты на оплату труда научных кадров в Ростовской области из года в год растут, такие специалисты уезжают в крупнейшие научно-технологические центры России: Москву и Санкт-Петербург.

Снижение результативности научных исследований и разработок выражается в падении коэффициента изобретательской активности (с 2010 по 2024 год зафиксировано снижение с 1,54 до 0,92 единицы) и количества поданных и выданных патентов на изобретения (за 2010 – 2024 годы произошло падение с 887 до 382 единиц и с 758 до 323 единиц). Такая ситуация обусловлена слабым взаимодействием между ООВО, с одной стороны, а с другой, недостаточным вкладом в финансирование науки со стороны предпринимательского сектора и устаревающими методами ведения научных исследований и технологических разработок.

Научно-технологическая сфера Ростовской области в целом сфокусирована на исследованиях и разработках в перспективных отраслевых специализациях, имеющих первостепенное значение для социально-экономического развития региона, но объем и масштаб вклада науки в социально-экономическое развитие региона ограничен. В частности, в Ростовской области уже имеются команды в исследованиях и разработках, которые работают над научными задачами мирового уровня в отмеченных специализациях, однако вклад этих команд в решение актуальных задач регионального бизнеса, и в целом их вклад в экономику минимален.

Отмеченные проблемы формируют три фундаментальных вызова для научно-технологического и социально-экономического развития Ростовской области.

Первый вызов – дальнейшее обеспечение технологического суверенитета и роста конкурентоспособности в долгосрочной перспективе формируют необходимость разрабатывать новые технологические решения с высокой добавленной стоимостью и внедрять их в экономику, в том числе через проекты развития собственных производственных линий прямо на площадках самих вузов и научных институтов в прикладных и ключевых направлениях.

Второй вызов – решение вопроса переориентации рынка труда на потребности отраслей и обеспечение снижения оттока научных кадров в Ростовской области.

Третий вызов – переход к новому поколению научно-исследовательской и промышленно-технологической инфраструктуры на базе научных организаций региона, в том числе основанной на глубокой автоматизации, внедрении робототехники и искусственного интеллекта, а также с учетом новых экологических и климатических требований к цепочкам поставок.

Отсутствие решений по отмеченным проблемам и вызовам может в перспективе привести к утрате именно прорывной научной составляющей в региональном секторе науки и технологий. Вся научно-технологическая политика в Ростовской области будет сведена к решению исключительно

конъюнктурных прикладных задач, что напрямую ведет к оттоку научно-исследовательских кадров, резкому снижению заказов на НИОКР, падению уровня инновационной активности и невозможности внедрить в экономику инновации.

В итоге представляется возможным выделить сильные и слабые стороны научно-технологического комплекса Ростовской области.

1. Сильные стороны:

высокий уровень инновационной активности организаций региона;
разветвленная сеть ПОО и ООВО, которые обеспечивают подготовку кадров для наукоемких отраслей экономики региона;

участие ООВО и ПОО Ростовской области в основных программах поддержки вузов и науки (федеральные программы «Приоритет-2030» и «Передовые инженерные школы», университетские стартап-студии, федеральный проект «Профессионалитет», молодежные лаборатории);

передовые исследовательские команды с высоким уровнем цитирования научных статей, награды и знаки отличия и ведущие деятельность в приоритетных для экономического роста региона отраслях науки;

наличие комплексной инфраструктуры поддержки инновационного развития.

2. Слабые стороны:

недостаточный объем финансирования научно-технологической деятельности;

тенденция снижения численности исследователей;

снижение доли исследователей с научными степенями;

рост оттока специалистов с высшим образованием в другие регионы (на 36,4 процента, то есть с 12,1 тыс. человек до 16,5 тыс. человек с 2010 по 2023 год);

низкий уровень результативности научных исследований и разработок;

недостаточный уровень внедрения инноваций и высоких технологий в экономику региона;

высокий уровень зависимости экономики от импорта технологий;

отсутствие значимых достижений за последние годы, которые сделали вклад в мировую науку.

Таким образом, экономика Ростовской области нуждается в обновлении своей научно-технологической политики. Если на прошлой стадии развития в ее основе лежала координация участников науки и бизнеса в широком спектре отраслей (в том числе для этого был создан НОЦ Юга России), то сегодня на первый план вышла необходимость целенаправленной работы по обеспечению технологического суверенитета в ключевых отраслях экономики и формированию новых отраслевых специализаций, в том числе за счет выстраивания сети центров науки и технологий, дополняя и развивая сложившуюся специализацию в инжиниринге и производстве готовой продукции.

3. Цели и приоритеты научно-технологической политики Ростовской области

3.1. Правовые основы разработки программы

Приоритеты и цели научно-технологического развития Ростовской области определены:

Конституцией Российской Федерации;

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

Указом Президента Российской Федерации от 16.01.2017 № 13 «Об утверждении Основ государственной политики регионального развития Российской Федерации на период до 2025 года»;

Указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;

Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года»;

Указом Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 29.03.2019 № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации и Положения об условиях отнесения проектов к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации, о представлении сведений о проектах технологического суверенитета и проектах структурной адаптации экономики Российской Федерации и ведении реестра указанных проектов, а также о требованиях к организациям, уполномоченным представлять заключения о соответствии проектов требованиям к проектам технологического суверенитета и проектам структурной адаптации экономики Российской Федерации»;

Концепцией технологического развития на период до 2030 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.05.2023 № 1315-р;

Областным законом от 29.05.1996 № 19-ЗС «Устав Ростовской области»;

постановлением Правительства Ростовской области от 26.12.2018 № 864 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года».

3.2. Целевой образ сектора науки и технологий Ростовской области к 2030 году

Региональная программа «Научно-технологическое развитие Ростовской области на период до 2030 года» будет сфокусирована на решении вызовов, обозначенных в подразделе 2.6 раздела 2 региональной программы.

Преодоление этих вызовов обеспечит выход экономики Ростовской области на новый качественный уровень. Целевой образ сектора науки и технологий Ростовской области к 2030 году основан на трех ключевых составляющих:

рост объемов внутренних затрат на исследования и разработки за счет диверсификации портфеля отраслей, осуществляющих расходы на НИОКР и инновации. Для этого регион будет создавать условия, повышающие привлекательность вложений компаний в исследования и разработки на территории региона, а не за его пределами; обеспечит реализацию политики привлечения новых заказчиков на НИОКР из числа компаний, расположенных за пределами региона;

более эффективный научный сектор. Для этого будет обеспечена ориентация сектора науки, технологий и высшего образования на национальные проекты технологического лидерства и решение вызовов, востребованных регионом, за счет формирования поддержки заделных научных исследований;

новая модель управления сектором науки и технологий за счет формирования позиции квалифицированного заказчика с опорой на частные и федеральные ресурсы развития, ориентация на новые формы кооперации в науке и образовании (научно-производственные объединения, объединенный межвузовский кампус и прочее).

Ростовская область будет развиваться по широкому перечню направлений исследований и разработок. Но в то же время Ростовская область сможет сфокусировать ресурсы, сделав значительный вклад в формирование пяти передовых групп рынков: цифровые заводы, беспилотные автономные системы, инновационные агротехнологии, биоэкономика и технологии для современного строительства.

Кроме того, Ростовская область займет лидирующие позиции по исследованиям и разработкам в макрорегионе (Юг России и новые регионы), что включит в себя следующие функции:

хаб образовательных программ высшего образования и дополнительного профессионального образования;

центр реинжиниринга и прикладных НИОКР беспилотные авиасистемы, транспортное машиностроение, агротехнологии, станкостроение, высокотехнологичное строительство;

ядро фронтальных исследований (нейробиология, цифровизация и искусственный интеллект в науке, новые материалы и технологии, инженерная экология).

3.3. Стратегические приоритеты

Стратегическая цель региональной программы – увеличение доли высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП региона до 25 процентов и сокращение оттока высококвалифицированных специалистов на 50 процентов к 2030 году за счет усиления роли сектора науки и технологий в экономике Ростовской области.

Цель научно-технологического развития Ростовской области направлена на трансформацию региона в один из главных в стране национальных центров знаний и компетенций.

Реализация цели предусматривает движение по направлениям:

поддержка и развитие научно-исследовательских проектов, обеспечивающих технологический суверенитет ключевых отраслей промышленности и сельскохозяйственного производства региона;

развитие мелиоративного комплекса Ростовской области и повышение урожайности сельскохозяйственных культур;

развитие системы подготовки и поддержки высококвалифицированных кадров;

развитие научно-исследовательской среды для осуществления разработок и исследований в интересах экономики региона;

реформирование системы государственного управления научно-технологическим развитием региона.

Каждое из 5-ти направлений включает следующую структуру.

3.3.1. Поддержка и развитие научно-исследовательских проектов, обеспечивающих технологический суверенитет ключевых отраслей промышленности и сельскохозяйственного производства региона.

Цель: обеспечить включение Ростовской области в топ-10 субъектов Российской Федерации по индексу производства по высокотехнологичным обрабатывающим видам экономической деятельности и индексу производства продукции сельского хозяйства суммарно не менее 5 лет до 2030 года (по отношению к 2024 году).

Мероприятия сгруппированы по пяти приоритетным тематическим направлениям:

цифровые производства и передовые производственные технологии;

беспилотные технологии и интеллектуальные транспортные системы биоэкономика;

инновационные агротехнологии;

технологии для современного строительства (цифровой регион).

Отмеченные приоритеты включены в разделы региональной программы «Научно-технологическое развитие Ростовской области на период до 2030 года». Так, приоритетные тематические направления под названиями «Цифровые производства и передовые производственные технологии», «Беспилотные технологии и интеллектуальные транспортные системы» и «Биоэкономика» сфокусированы на создании новых отраслей экономики и выпуске передовой продукции в Ростовской области. Каждый из проектов

включает в себя участие как региональных компаний, так и крупных федеральных предприятий. Концентрация ресурсов именно на этих направлениях поможет повысить вклад научных коллективов в решение перспективных задач местного бизнеса и обеспечить включение Ростовской области во фронтитры мировой науки.

1. Приоритетное тематическое направление «Цифровые производства и передовые производственные технологии» (далее – ЦПиППТ) призвано сфокусировать деятельность научных коллективов и компаний региона на разработку безопасных цифровых технологий для автоматизации деятельности, быстрого анализа информации и качественного принятия решений в сфере производства. Предполагается работа научного и промышленного сектора Ростовской области по таким перспективным направлениям, как большие фундаментальные и отраслевые модели, создание новых роботизированных производств («цифровые заводы») и внедрение промышленных роботов на действующих промышленных предприятиях.

Научный задел ЦПиППТ – более 3,4 тыс. научных статей Ростовской области за 2018 – 2023 годы, в том числе по темам:

ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова: создание системы автоматизированного проектирования (далее – САПР) и многокоординатного оборудования с ЧПУ для автоматизации производства изделий из композиционных материалов методами намотки и выкладки;

ДГТУ: разработка биофармацевтических, в том числе противомикробных, лекарственных препаратов для ветеринарного применения; реализация проекта по энogaстрономии; реализация проектов в области синтетической биологии;

ЮФУ: разработка киберплатформ для решения производственных задач в оборонно-промышленном комплексе, электронной, транспортной и ракетно-космической промышленности, отрасли двигателестроения, а также в сфере нанотехнологий; создание передовых решений в области новых материалов;

РГУПС: применение искусственного интеллекта для управления транспортными и логистическими процессами;

РГЭУ (РИНХ): разработка сверхбыстродействующих оптических и оптоэлектронных вычислителей; внедрение киберполигона для моделирования, тестирования изучения и отработки защиты объектов критической информационной инфраструктуры.

Рыночный потенциал ЦПиППТ к 2030 году: 16,3 млрд рублей (внутренние затраты на исследования и разработки, при оценке за 2023 год в размере 5,8 млрд руб.). Общий размер российского рынка в 2023 году: около 400 млрд руб., что включает в себя рынки программного обеспечения и информационно-технологических услуг для промышленности, услуги по проектированию новых материалов, технологий искусственного интеллекта.

Соответствие рынкам Национальной технологической инициативы (далее – НТИ): Технет, Автонет, Сейфнет.

Соответствие национальным проектам по обеспечению технологического лидерства (далее – НПТЛ) и национальным проектам (далее – НП) с технологической тематикой: «Средства производства и автоматизации»,

«Технологическое обеспечение продовольственной безопасности», «Новые материалы и химия», «Промышленное обеспечение транспортной мобильности», «Экономика данных и цифровая трансформация государства».

2. Приоритетное тематическое направление «Беспилотные технологии и интеллектуальные транспортные системы» фокусирует меры поддержки на выпуске на территории Ростовской области передовой беспилотной техники с высокой долей отечественных компонентов, в том числе таких типов беспилотников, которые нацелены на работу в системообразующем для Ростовской области и регионов юга России агропромышленном секторе, в сферах логистики, строительства, мониторинга безопасности дорожного движения и предотвращения пожаров, оборонно-промышленного комплекса и в других областях. В целом, на территории Ростовской области применение беспилотных автономных систем может найти применение в широком спектре сценариев, включая все 15 сценариев, представленных в рамках Архипелага-2024 Национальной технологической инициативы.

Научный задел беспилотных технологий: более 200 научных статей в Ростовской области за 2018 – 2023 годы, в том числе по темам:

ЮФУ: создание разведывательных, ударных и универсальных БПЛА, и бортового оборудования; использование искусственного интеллекта для автономного группового управления БАС;

ДГТУ: разработка интеллектуальной кастомизированной сельскохозяйственной техники;

ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова: создание энергоустановок на водородных топливных элементах для БАС;

РГЭУ (РИНХ): разработка высокоточных интегрированных инерциально-спутниковых навигационных систем, методов комплексирования данных технического зрения и сенсорных измерений, аппаратно-программных решений для автономной навигации и управления подвижными беспилотными объектами в условиях неопределённости.

Рыночный потенциал беспилотных технологий к 2030 году: 1,4 млрд рублей (внутренние затраты на исследования и разработки, при оценке за 2023 год в размере менее 0,5 млрд руб.). Общий размер российского рынка в 2023 году: около 19,8 млрд руб., что включает в себя разработку и производство гражданских беспилотных авиационных систем. Помимо БАС в Ростовской области ведется разработка беспилотной наземной и водной техники.

Соответствие рынкам НТИ: Аэронет, Автонет, Маринет.

Соответствие НПТЛ: «Беспилотные авиационные системы».

3. Приоритетное тематическое направление «Биоэкономика» включает в себя реализацию мероприятий по использованию биологических ресурсов для производства товаров и услуг по всему спектру компетенций (от биотоплива и переработки мусора до продуктов питания, синтетической биологии, медицины и повышению устойчивости и производительности сельскохозяйственных культур) при минимизации воздействия на окружающую среду.

Научный задел Биозкономики: более 3,0 тыс. научных статей Ростовской области за 2018 – 2023 годы, в том числе по темам:

ЮФУ: создание экобиотехнологий для здоровья почв; формирование биосенсорных технологий по распознаванию заболеваний на ранней стадии; разработка биогбридных систем для сейсмопрогноза и обнаружения ядов и взрывчатки;

ДГТУ: разработка биологических, в том числе противомикробных, ветеринарных фармакологических препаратов; реализация проекта по энogaстрономии; реализация проектов в области синтетической биологии;

ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова: реализация технологии по переработке угля и сельскохозяйственных отходов в ценные химические продукты;

ЮНЦ РАН: создание кормов и кормовых добавок для аквакультуры.

Рыночный потенциал «Биозкономики» к 2030 году: 1,4 млрд рублей (внутренние затраты на исследования и разработки, при оценке за 2023 год в размере менее 0,5 млрд руб.). Общий размер российского рынка в 2023 году: около 300 млрд рублей, что включает в себя биотехнологии для сельского хозяйства и производства продуктов питания, биотехнологии для здоровья человека, биотехнологии для производства компонентной базы, биотехнологии в энергетике, промышленные биотехнологии.

Соответствие рынкам НТИ: Энерджинет, Нейронет, Хелснет, Фуднет.

Соответствие НПТЛ: «Биозэкономика» (проект).

4. Приоритетное тематическое направление «Инновационные агротехнологии» сосредоточено на научно-технологическом развитии такой базовой отрасли экономики региона, как агропромышленный комплекс, в том числе сельскохозяйственное машиностроение. Мероприятия проекта включают в себя внедрение передовых технологий, способствующих выпуску сельскохозяйственной продукции, которая обеспечивает продовольственную независимость Ростовской области и России и производству импортонезависимых агромашин, в том числе беспилотных, что приведет к существенному обновлению парка сельхозмашин в регионе.

Научный задел направления: более 0,9 тыс. научных статей Ростовской области за 2018 – 2023 годы, в том числе по темам:

ДГТУ: Передовая инженерная школа «Институт перспективного машиностроения «Ростсельмаш»: подготовка конкурентоспособных на мировом уровне инженерных команд в сфере АПК: создание не менее пяти новых моделей сельскохозяйственных машин на базе универсальной модульной масштабируемой платформы; развертывание центра инженерных компетенций в области перспективного машиностроения;

Донской ГАУ: разработка технологий возделывания новых перспективных сортов зерновых культур, в том числе без использования промышленных удобрений и химических средств защиты растений (в соответствии с условиями органической продукции), испытание удобрений и биопрепаратов в посевах сельскохозяйственных культур;

ЮФУ: организация проекта по биореставрации загрязненных почвенных экосистем.

Рыночный потенциал направления: к 2030 году 23,0 млрд рублей (внутренние затраты на исследования и разработки, при оценке за 2023 год в размере менее 2 млрд руб.). Общий размер российского рынка в 2023 году: около 50 млрд рублей.

Соответствие рынкам НТИ: Фуднет, Технет.

Соответствие НПТЛ: «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности».

5. Приоритетное тематическое направление «Технологии для современного строительства (цифровой регион)» основано на научно-технологическом развитии строительной отрасли региона, включая градостроительство, архитектуру и собственно индустрию строительства, а также связанные с ними индустрию телекоммуникаций, жилищно-коммунальное хозяйство, строительный инжиниринг, транспортную инфраструктуру и дорожное хозяйство. Проект включает в себя комплекс мероприятий, преимущественно связанных с наукоемкой цифровизацией строительства и связанных с ним отраслей.

Научный задел направления: более 0,9 тыс. научных статей Ростовской области за 2018 – 2023 годы, в том числе по темам:

ЮФУ: центр коллективного пользования «Строительные инновации», проведение научных исследований в области минерального сырья, строительных материалов и конструкций, разработка нормативной документации;

ДГТУ: разработка новых видов химических добавок для бетонов и строительных растворов; испытательная лаборатория керамических, изоляционных и кровельных материалов; распределенная сеть лабораторий «Цифровой регион»; реализация наукоемких проектов в инжиниринге для строительства;

РГУПС: научно-исследовательский испытательный стенд прочности и надежности конструкционных материалов.

Рыночный потенциал направления: к 2030 году 17,0 млрд рублей (внутренние затраты на исследования и разработки, при оценке за 2023 год в размере менее 4,7 млрд руб.). Общий размер российского рынка в 2023 году: около 14 млрд рублей.

Соответствие рынкам НТИ: Хоумнет, Энерджинет.

Соответствие национальным проектам: «Инфраструктура для жизни».

3.3.2. Развитие мелиоративного комплекса Ростовской области и повышение урожайности сельскохозяйственных культур

Цель: увеличение площади фактически орошаемых земель до 70 тыс. га к 2030 году, повышение урожайности сельскохозяйственных культур в 2-3 раза по сравнению с богарными землями.

Это предусматривает выполнение пяти блоков задач и мероприятий:

научное обоснование и разработка программы развития мелиорации в Ростовской области (гидро- и агролесомелиорация, культуртехническая, химическая мелиорация);

совершенствование ресурсосберегающих технологий и техники орошения, в том числе капельного орошения; разработка системы планирования и оперативного управления эксплуатационными режимами орошения в условиях изменения климата и дефицита водных ресурсов; обоснование норм водоподачи на рисовые оросительные системы с учетом потребности культуры и недопущения непроизводительных потерь оросительной воды; обоснование объемов и разработка технических и технологических решений для аккумуляции и использования на орошение водных ресурсов местного стока;

совершенствование технологий возделывания зерновых, овощных и технически культур на орошаемых землях, обеспечивающих ресурсосбережение и повышение урожайности на основе применения перспективных высокопродуктивных сортов, наиболее отзывчивых на орошение, новых методов корректировки минерального питания культур, принципов «точного земледелия», использования полимеров для удержания влаги и питательных веществ в корнеобитаемом слое почвы;

усовершенствование методов управления плодородием земель за счет химической мелиорации засоленных и осолонцованных, в том числе на рисовых оросительных системах, использования агротехнологий биологизации земледелия и природоподобных технологий;

совершенствование нормативно-правовых отношений в области агролесомелиорации, совершенствование технологий создания, реконструкции и содержания защитных агролесомелиоративных насаждений; разработка принципов перевода неиспользуемых деградированных (эродированных) земель сельхозназначения на склонах балок, в поймах рек под лесные насаждения, обоснование видового состава, схем посадки, технологий ухода и использования.

Научный и научно-технический задел: более 900 научных статей, более 60 изобретений и полезных моделей, более 50 программ для ЭВМ и баз данных за период 2018 – 2023 гг. (ФГБНУ «РосНИИПМ»).

3.3.3. Развитие системы подготовки и поддержки высококвалифицированных кадров

Цель: увеличение численности персонала, занятого НИОКР, в первую очередь исследователей, на 25 процентов к 2030 году с помощью создания условий для успешной карьеры в секторе науки и технологий, привлечения и закрепления в Ростовской области молодых, иностранных и инорегиональных ученых.

Это предусматривает выполнение трех блоков задач и мероприятий:

формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций;

развитие и поддержка кадрового потенциала региона;

реализация мер по поддержке технологического предпринимательства.

3.3.4. Развитие научно-исследовательской среды для осуществления разработок и исследований в интересах экономики региона.

Цель: обновление действующих и создание новых объектов научно-исследовательской инфраструктуры на территории Ростовской области, которые позволяют нарастить объем выполняемых НИОКР в регионе к 2030 году на 25 процентов (к уровню 2023 года) по перспективным направлениям научно-технологического развития.

Это предусматривает выполнение четырех блоков задач и мероприятий:
научный фонд Ростовской области;
развитие инфраструктуры для осуществления научной, научно-технической и инновационной деятельности;
передовые инженерные школы;
передовая научно-производственная экосистема.

3.3.5. Реформирование системы государственного управления научно-технологическим развитием региона

Цель: создание в Ростовской области проактивной системы государственного управления научной, научно-технической и инновационной деятельностью на основе формирования условий сотрудничества между разработчиками технологий и производителями высокотехнологичной продукции, а также содействия формированию гарантированного спроса и предложения в отношении высокотехнологичной продукции

Это предусматривает выполнение двух блоков задач и мероприятий:
организация системы государственного управления научно-технологическим развитием региона;
финансово-ресурсное обеспечение научно-технологического развития.

Мониторинг и контроль реализации целевых установок и приоритетов региональной программы «Научно-технологическое развитие Ростовской области на период до 2030 года» осуществляется на основе комплекса целевых показателей, отражающих прогресс в научной, научно-технической и инновационной деятельности Ростовской области, а также в кадровом обеспечении сектора НИР.

4. Показатели региональной программы¹

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения (по ОКЕИ)	Базовое значение		Значение показателя по годам						Документ	Связь с показателями национальных целей
			год	значение	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП	процент	2023 год	18,9	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	25,0	постановление Правительства Российской Федерации от 29.03.2019 № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (далее – ГП НТР РФ)	обеспечение технологической независимости и формирование рынков по таким направлениям, как биоэкономика, сохранение здоровья граждан, продовольственная безопасность, беспилотные авиационные системы, средства производства и автоматизации, транспортная мобильность (включая автономные транспортные средства), экономика данных и цифровая трансформация, искусственный интеллект, новые материалы и химия, перспективные космические

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												технологии и сервисы, новые энергетические технологии (в том числе атомные); увеличение к 2030 году уровня валовой добавленной стоимости в реальном выражении и индекса производства в обрабатывающей промышленности не менее чем на 40 процентов по сравнению с уровнем 2022 года; увеличение к 2030 году доли отечественных высокотехнологичных товаров и услуг, созданных на основе собственных линий разработки, в общем объеме потребления таких товаров и услуг в Российской Федерации в полтора раза по сравнению с уровнем 2022 года
2.	Доля внутренних затрат на исследования	процент	2024 год	0,67 ²	0,7	0,71	0,81	0,92	1,03	1,17	ГП НТР РФ	увеличение к 2030 году внутренних затрат на исследования и разработки не менее чем до 2 процентов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	и разработки, в процентах к ВРП											валового внутреннего продукта, в том числе за счет увеличения инвестиций со стороны частного бизнеса на эти цели не менее чем в два раза
3.	Удельный вес средств организаций предпринима- тельского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследо- вания и разработки	процент	2023 год	22,3	22,5	22,8	23,0	23,2	23,3	24,1	ГП НТР РФ	увеличение к 2030 году внутренних затрат на исследования и разработки не менее чем до 2 процентов валового внутреннего продукта, в том числе за счет увеличения инвестиций со стороны частного бизнеса на эти цели не менее чем в два раза
4.	Количество малых техноло- гических компаний	единиц	2024 год	58	93	110	124	138	155	170	Стратегия социально- экономического развития Ростовской области на период до 2030 года	увеличение к 2030 году доли отечественных высокотехнологичных товаров и услуг, созданных на основе собственных линий разработки, в общем объеме потребления таких товаров и услуг в Российской Федерации в полтора раза по сравнению с уровнем 2023 года;

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												увеличение к 2030 году выручки малых технологических компаний не менее чем в семь раз по сравнению с уровнем 2023 года
5.	Численность исследователей	человек	2024 год	4976	5100	5100	5200	5250	5387	5612	ГП НТР РФ	создание к 2030 году эффективной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров для приоритетных отраслей экономики исходя из прогноза потребности в них; обеспечение к 2030 году функционирования эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи, основанной на принципах ответственности, справедливости, всеобщности и направленной

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												на самоопределение и профессиональную ориентацию 100 процентов обучающихся; обеспечение к 2030 году вхождения Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок
6.	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей	процент	2024 год	47,4 ³	47,9	48,2	48,7	49,8	51,0	51,6	Стратегия социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года	создание к 2030 году эффективной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров для приоритетных отраслей экономики исходя из прогноза потребности в них; обеспечение к 2030 году функционирования эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи, основанной

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												на принципах ответственности, справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию 100 процентов обучающихся; обеспечение к 2030 году вхождения Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок
7.	Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющие ученую степень	человек	2024 год	1111	1136	1161	1187	1219	1240	1268	Стратегия социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года	обеспечение к 2030 году вхождения Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок
8.	Доля соискателей, завершивших обучение в аспирантуре и докторантуре	процент	2024 год	10,9 ⁴	13,0	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	Стратегия социально-экономического развития Ростовской области на период	создание к 2030 году эффективной системы подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации кадров

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	с защитой диссертации										до 2030 года	для приоритетных отраслей экономики исходя из прогноза потребности в них
9.	Коэффициент изобретательской активности	единиц	2023 год	1,03	1,05	1,07	1,10	1,15	1,20	1,25	ГП НТР РФ	обеспечение к 2030 году вхождения Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок
10.	Количество поданных заявок на патенты	единиц	2024 год	551	620	690	740	780	820	835	ГП НТР РФ	обеспечение к 2030 году вхождения Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок

¹ По достижению показателей (1-10) ответственными являются исполнительные органы Ростовской области в соответствии с вкладом курируемыми ими приоритетными тематическими направлениями в формирование целевых значений показателей (1-10);

² Расчет ГАУ РО «РИАЦ» на основе данных Росстата и минэкономразвития области;

³ Расчет ГАУ РО «РИАЦ» на основе данных Росстата;

⁴ Расчет ГАУ РО «РИАЦ» на основе данных Росстата.

5. Структура региональной программы

№	Задачи структурного элемента	Краткое описание ожидаемых эффектов от реализации задачи структурного элемента	Связь с показателями ГП НТР РФ
1	2	3	4
1. Поддержка и развитие научно-исследовательских проектов, обеспечивающих технологический суверенитет ключевых отраслей промышленности и сельскохозяйственного производства региона			
1.1. Приоритетное тематическое направление «Цифровые производства и передовые производственные технологии»			
1.1.1.	Обеспечение технологического суверенитета промышленных компаний Ростовской области в сфере средств производств и роста уровня цифровой зрелости исполнительных органов субъектов Российской Федерации на основе внедрения цифровых технологий в их деятельность	Создание к 2030 году инфраструктуры для цифровой трансформации отраслей экономики Ростовской области	Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП, процент
1.2. Приоритетное тематическое направление «Беспилотные технологии и интеллектуальные транспортные системы» (куратор: министерство промышленности и энергетики Ростовской области)			
1.2.1.	Создание новых наукоемких производств и передовой продукции в сфере беспилотных технологий с высокой долей отечественных компонентов	1. В Ростовской области развернута к 2030 году разработка и внедрение российских беспилотных технологий 2. В Ростовской области сформирована к 2030 году научно-производственная инфраструктурная среда	1. Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП, процент 2. Доля внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах

1	2	3	4
		для разработки компонентов, комплектующих, промышленного программного обеспечения и специализированных услуг инжиниринга в интересах индустрии беспилотных технологий	к ВРП, процент 3. Удельный вес средств организаций предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, процент 4. Количество малых технологических компаний, единиц
<p>1.3. Приоритетное тематическое направление «Инновационные агротехнологии» (куратор: министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области)</p>			
1.3.1.	Разработка и внедрение в агропромышленный комплекс Ростовской области инновационных технологий для повышения уровня продовольственной безопасности региона и увеличения объемов производства продукции по растениеводству, животноводству, пищевым продуктам и продуктам фармакологии для ветеринарии	<p>1. Повышен уровень продовольственной безопасности Ростовской области и внесен вклад в продовольственную независимость России за счет разработки передовых технологий, которые способствуют появлению ресурсов для наиболее импортозависимых категорий сельскохозяйственной продукции</p> <p>2. Обеспечен высокий уровень развития инновационных агротехнологий за счет подготовки передовых исследовательских команд и проведения высокоэффективных НИОКР</p>	<p>1. Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП, процент</p> <p>2. Удельный вес отечественной сельскохозяйственной продукции в общем объеме товарных ресурсов внутреннего рынка соответствующих продуктов, имеющий определенные пороговые значения, процент</p> <p>3. Доля внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах к ВРП, процент</p>

1	2	3	4
			4. Удельный вес средств организаций предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, процент
<p>1.4. Приоритетное тематическое направление «Биоэкономика» (кураторы: министерство промышленности и энергетики Ростовской области; министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области)</p>			
1.4.1.	Формирование региональной индустрии в Ростовской области по выпуску продуктов с высокой добавленной стоимостью по всему спектру компетенций организаций в сфере биотехнологий	<p>1. Появление новой высокотехнологичной отрасли экономики в Ростовской области к 2030 году</p> <p>2. Ростовская область – один из ведущих центров в России по выпуску продукции по основным направлениям биоэкономики: сельское хозяйство и производство продуктов питания; здоровье человека; ветеринария; производство компонентной базы; энергетика; утилизация и переработка отходов</p>	<p>1. Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП, процент</p> <p>2. Доля внутренних затрат на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах в процентах к ВРП, процент</p> <p>3. Удельный вес средств организаций предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, процент</p>
<p>1.5. Приоритетное тематическое направление «Технологии для современного строительства (цифровой регион)» (куратор: министерство строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области)</p>			

1	2	3	4
1.5.1.	Создание передовой индустрии технологий для современного строительства и смежных отраслей экономики	1. Становление градостроительной, архитектурной и строительной деятельности как высокотехнологичной отрасли региона, качественный рост показателей эффективности в отрасли и производительности труда 2. Развитие и внедрение технологий в строительной отрасли, включая цифровые технологии	Доля услуг, связанных с реализацией мероприятий, осуществляемых при реализации проектов по строительству объектов капитального строительства, переведенных в электронный вид, 100 процентов
2. Развитие системы подготовки и поддержки высококвалифицированных кадров			
2.1. Приоритетное направление «Формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций» (куратор: министерство экономического развития Ростовской области)			
2.1.1.	Организация и ежегодное проведение коммуникационных площадок для обеспечения кооперации между исследователями и реальным сектором экономики Ростовской области	Созданы благоприятные условия для развития деловых связей между основными субъектами научно-технологического развития	1. Численность исследователей, тысяч человек 2. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, процент
2.2. Приоритетное направление «Развитие и поддержка кадрового потенциала региона» (куратор: министерство образования Ростовской области)			
2.2.1.	Поддержка и привлечение исследователей, в том числе молодых, иностранных	1. Увеличено количество выпускников с научно-исследовательскими	1. Численность исследователей, тысяч человек

1	2	3	4
	и инорегиональных, в рамках научно-технологической повестки развития региона	и профессиональными компетенциями, которые соответствуют перспективным направлениям научно-технологического развития региона и Российской Федерации 2. Оказано содействие в получении грантовой поддержки ученых, в том числе молодых, иностранных и инорегиональных, для реализации перспективных научно-технологических исследований	
2.2.2.	Поддержка и привлечение преподавателей фундаментальных дисциплин в отраслевые высшие учебные заведения (далее – вузы)	1. Рост привлекательности вузов и научных институтов Ростовской области для талантливых абитуриентов и профессорско-преподавательского состава 2. Повышение привлекательности карьеры в сфере науки и развития технологий в Ростовской области	1. Численность научно-педагогических работников высшей категории (кандидатов и докторов наук), человек
<p>2.3. Приоритетное направление «Реализация мер по поддержке технологического предпринимательства» (куратор: министерство экономического развития Ростовской области)</p>			
2.3.1.	Поддержка технологического предпринимательства в целях развития инноваций и расширения производства высокотехнологичной продукции	1. Повышена эффективность региональной инновационной инфраструктуры, в том числе за счет обеспечения вклада в реализацию национальных	1. Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в ВРП, процент 2. Количество малых

1	2	3	4
		<p>проектов по обеспечению технологического лидерства (далее – НПТЛ) в виде конкретных видов продукции</p> <p>2. Повышена устойчивость рынка труда сектора науки и технологий в регионе.</p> <p>3. Оказано содействие практическому применению в экономике результатов научной и инновационной деятельности</p>	технологических компаний, единиц
<p>3. Развитие научно-исследовательской и образовательной среды для осуществления разработок и исследований в интересах экономики региона</p>			
<p>3.1. Приоритетное направление «Научный фонд Ростовской области» (куратор: министерство экономического развития Ростовской области)</p>			
3.1.1.	<p>Проработка вопроса создания Научного фонда Ростовской области для поддержки научных исследований и разработок по приоритетным направлениям развития науки, технологий и инноваций, в том числе на условиях совместного финансирования за счет средств различных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации, а также для поддержки программ создания</p>	Рост поддержанных научно-технологических и инновационных проектов	<p>1. Коэффициент изобретательской активности, единиц</p> <p>2. Количество поданных заявок на патенты, единиц</p>

1	2	3	4
	и развития губернаторского кадрового резерва исследователей, инженеров и разработчиков		
<p>3.2. Приоритетное направление «Развитие инфраструктуры для осуществления научной, научно-технической и инновационной деятельности» (куратор: министерство экономического развития Ростовской области)</p>			
3.2.1.	Формирование и развитие инфраструктуры для проведения исследований в областях научно-технологической специализации Ростовской области	Созданы благоприятные условия для коммерциализации результатов научной и инновационной деятельности	<p>1. Коэффициент изобретательской активности, единиц</p> <p>2. Количество поданных заявок на патенты, единиц</p>
<p>3.3. Приоритетное направление «Передовые инженерные школы» (куратор: министерство промышленности и энергетики Ростовской области)</p>			
3.3.1.	Развитие передовых инженерных школ в Ростовской области для подготовки инженерных кадров нового поколения и разработки инновационных научно-технологических проектов для экономики региона	Появление новых передовых инженерных школ на территории Ростовской области	<p>1. Коэффициент изобретательской активности, единиц</p> <p>2. Количество поданных заявок на патенты, единиц</p>
<p>3.4. Приоритетное направление «Передовая научно-производственная экосистема» (куратор: министерство экономического развития Ростовской области)</p>			
3.4.1.	Формирование новых объектов научно-производственной экосистемы для выпуска наукоемкой продукции и обмена технологиями между научными институтами и предприятиями	Появление новых центров поддержки науки, технологий и инноваций	<p>1. Коэффициент изобретательской активности, единиц</p> <p>2. Количество поданных заявок на патенты, единиц</p>

1	2	3	4
4. Реформирование системы государственного управления научно-технологическим развитием региона			
4.1. Приоритетное направление «Организация системы государственного управления научно-технологическим развитием региона» (куратор: министерство экономического развития Ростовской области)			
4.1.1.	Организация госуправления научно-технологическим развитием Ростовской области в целях социально-экономического развития	1. Обеспечен рост активности организаций в научно-технической сфере 2. Обеспечена концентрация ресурсов на приоритетных направлениях научно-технологического развития области	Организация госуправления научно-технологическим развитием Ростовской области в целях социально-экономического развития
4.2. Приоритетное направление «Финансово-ресурсное обеспечение научно-технологического развития» (куратор: министерство экономического развития Ростовской области)			
4.2.1.	Укрепление и диверсификация источников финансирования научно-технологического развития Ростовской области	1. Оказано содействие в увеличении объемов привлеченного финансирования на реализацию прикладных исследований и разработок	Удельный вес средств организаций предпринимательского сектора в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки, процент

6. Дорожная карта мероприятий региональной программы

№	Мероприятие	Исполнитель	Срок реализации
1	2	3	4
I. Приоритетное тематическое направление «Цифровые производства и передовые производственные технологии»			
1.	Разработка интеллектуальных платформ для работы с цифровыми автономными решениями и умными гидравлическими системами в сфере сельскохозяйственного машиностроения	ДГТУ	2025 – 2030 годы
2.	Развитие технологий планирования и интеллектуального управления транспортно-логистическими процессами в условиях изменения интенсивности и направлений перевозок	РГУПС; РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2026 годы
3.	Реализация комплексного научно-технологического проекта «Электронная компонентная база на новых принципах»	ЮФУ	2025 – 2030 годы
4.	Формирование технологий полного цикла для экспресс-разработки функциональных материалов под управлением искусственного интеллекта	ЮФУ	2025 – 2030 годы
5.	Разработка отечественного специализированного программного обеспечения и многокоординатного оборудования с числовым программным управлением (далее – ЧПУ) на основе унифицированных программно-аппаратных модулей с системами управления, контроля и регулирования технологических параметров для автоматизации производства изделий из композиционных материалов методами намотки и выкладки	ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова	2025 – 2030 годы
6.	Разработка технологических решений, направленных на повышение эффективности лесопожарного мониторинга и детализацию оценки последствий лесных пожаров в условиях центральной лесостепи	РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
7.	Разработка интеллектуальной системы адаптивного контроля и оптимизации технологических процессов автоматизированного производства на основе мультисенсорного анализа данных	ДГТУ	2025 – 2030 годы
II. Приоритетное тематическое направление «Беспилотные технологии и интеллектуальные транспортные системы»			
1.	Разработка программного обеспечения для производства, физических и виртуальных испытаний продукции в сфере беспилотных технологий	ЮФУ, ДГТУ;	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
		РГЭУ (РИНХ); предприятия в сфере беспилотных авиационных систем (далее – БАС)	
2.	Выпуск опытных образцов беспилотной техники с высокой долей импортнезависимости, созданных с учетом экономики Ростовской области на базе научно-производственного центра	ЮФУ, ДГТУ; РГЭУ (РИНХ); научные учреждения Ростовской области; предприятия в сфере БАС	2025 – 2030 годы
3.	Разработка новых принципов, методов и алгоритмов глубокой интеграции инерциально-спутниковых и оптических навигационных систем для высокоточного позиционирования и пространственной ориентации беспилотных авиационных средств	РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
4.	Создание интеллектуальных технологий управления и обработки информации в перспективных роботизированных комплексах и гибридных системах	ЮФУ; РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
5.	Разработка единой модульной масштабируемой платформы зерноуборочных комбайнов с автоматизацией сепарации и обмолота и беспилотным управлением	ДГТУ; ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»	2025 – 2030 годы
6.	Разработка автоматизированного комплекса электронных систем с беспилотными свойствами	ДГТУ; ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»	2025 – 2027 годы
7.	Разработка технологий и внедрение решений для развития интеллектуальных транспортных систем нового макрорегиона Юга России	ДГТУ	2025 – 2030 годы
III. Приоритетное тематическое направление «Инновационные агротехнологии»			
1.	Создание цифровых технологий для обеспечения планирования и интеллектуального управления деятельностью сельскохозяйственного предприятия (с перспективой масштабирования до кластера инженерного программного обеспечения в АПК)	ДГТУ; РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
2.	Обеспечение условий по производству семян сельскохозяйственных культур высших репродукций	АНЦ «Донской»; Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
3.	Создание роботизированной системы по сбору продуктов в тепличном хозяйстве	ДГТУ; общество с ограниченной ответственностью «Группа Агроком» (далее – «Группа Агроком»)	2025 – 2030 годы
4.	Внедрение технологий искусственного интеллекта в производственные процессы свиноводческих предприятий	ДГТУ; РГЭУ (РИНХ); «Группа Агроком»	2025 – 2030 годы
5.	Проведение обследования мелиоративных защитных лесных насаждений, расположенных на территории Багаевского района Ростовской области	Донской ГАУ; РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
6.	Проведение обследования мелиоративных защитных лесных насаждений, расположенных на территории Аксайского района Ростовской области	Донской ГАУ; РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
7.	Разработка и внедрение в серийное производство на региональных предприятиях сельхозмашиностроения зонально адаптированных технических средств для полеводства и садоводства, превосходящих по технологическим и (или) эксплуатационным характеристикам имеющиеся аналоги	Донской ГАУ; ООО «НИПВФ «Тензор-Т»	2025 – 2030 годы
8.	Разработка рекомендаций по совершенствованию технологии возделывания новых перспективных сортов зерновых и зернобобовых культур	Донской ГАУ, ФГБНУ «ФРАНЦ»	2025 – 2030 годы
9.	Экологическое испытание гибридов подсолнечника	Донской ГАУ; ООО «Штрубе Рус»	2025 – 2030 годы
10.	Разработка и внедрение в производство технико-технологических решений, направленных на повышение эффективности подготовки семян сельскохозяйственных культур, в том числе легкотравмируемых, к посеву в засушливых условиях	Донской ГАУ; АО «НТП «Авиатест»; ООО «НПП «Деметра»; СЗАО «СКВО», ООО «Азовсельмаш»	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
11.	Создание мехатронной посевной машины точного высева	Донской ГАУ; «НИПВФ «Тензор-Т»	2025 – 2030 годы
12.	Реализация комплексного научно-технологического проекта «Инженерия почв»	ЮФУ; ГЦАС «Ростовский»	2025 – 2030 годы
13.	Разработка программы исследований и разработок в синтетической биологии	ДГТУ	2025 – 2030 годы
14.	Создание новых адаптированных сортов зерновых и зернобобовых культур к различным почвенно-климатическим зонам Ростовской области с использованием классических и маркер-ориентированных методов селекции	АНЦ «Донской»; ФГБНУ «ФРАНЦ»	2025 – 2030 годы
15.	Совершенствование и внедрение эффективных технологических приемов первичного и товарного семеноводства, позволяющих повысить выход семян высших репродукций	ФГБНУ «ФРАНЦ»; АНЦ «Донской»	2025 – 2030 годы
16.	Апробация новых сортов и линий зерновых колосовых и зернобобовых культур в различных почвенно-климатических зонах Ростовской области для ускоренного внедрения их в производство	ФГБНУ «ФРАНЦ»; АНЦ «Донской»	2025 – 2030 годы
17.	Разработка и организация производства семейства селекционных сеялок различных модификаций	АНЦ «Донской»; ООО «Винтерштайгер»	2025 – 2030 годы
18.	Аппаратно-программный мониторинг селекционных посевов с помощью беспилотных мобильных наземных и мобильных средств	АНЦ «Донской»; ДГТУ; ФНАЦ ВИМ; РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
19.	Разработка методов предпосевной обработки семян экологически чистыми электрофизическими способами	АНЦ «Донской»	2025 – 2030 годы
20.	Разработка организационно-технологической основы высокопроизводительной уборки зерновых колосовых культур с использованием очесывающих адаптеров	АНЦ «Донской»; ООО «Агротрейд»	2025 – 2030 годы
21.	Создание комплекта посевных машин для возделывания зерновых и зернобобовых культур по неподготовленным фонам для «минимальных» технологий	АНЦ «Донской»	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
22.	Разработка энергосберегающих машинных технологий для возделывания сельскохозяйственных культур на основе новых машин и рабочих органов	АНЦ «Донской»	2025 – 2030 годы
23.	Создание информационной системы и технического оснащения непрерывного мониторинга физико-механического состояния почвы	АНЦ «Донской»; ДГТУ; РГЭУ (РИНХ); ГЦАС «Ростовский»	2025 – 2030 годы
24.	Разработка комплекта базового технологического оборудования для приготовления ценных кормовых добавок из зерна ранних фаз спелости	АНЦ «Донской»; ДГТУ	2025 – 2030 годы
25.	Разработка комплекта оборудования для приготовления ценных кормовых добавок из зеленых растительных материалов	АНЦ «Донской»	2025 – 2030 годы
26.	Разработка проектных решений по созданию модульных комбикормовых цехов малой мощности	АНЦ «Донской»; ООО «Грант»	2025 – 2030 годы
27.	Разработка агрегата для уборки зерновых колосовых культур в ранних фазах спелости на кормовые цели	АНЦ «Донской»; ДГТУ; ООО «Агротрейд»	2025 – 2030 годы
28.	Разработка усовершенствованных технологий возделывания зерновых, овощных и технических культур на орошаемых землях, обеспечивающих ресурсосбережение и повышение урожайности	ФГБНУ «РосНИИПМ»	2027 – 2030 годы
29.	Обоснование норм водоподачи на рисовые оросительные системы с учетом потребности культуры, конкретных почвенно-климатических характеристик и непроеизводительных потерь оросительной воды	ФГБНУ «РосНИИПМ»	2027 – 2030 годы
30.	Разработка мероприятий по воспроизводству, уходу и сохранению агролесомелиоративных насаждений с учетом климатических условий территорий их произрастания	ФГБНУ «РосНИИПМ»	2027 – 2030 годы
31.	Разработка системы планирования и оперативного управления эксплуатационными режимами орошения в условиях изменения климата	ФГБНУ «РосНИИПМ»	2027 – 2030 годы
IV. Приоритетное тематическое направление «Биоэкономика»			
1.	Разработка технологии глубокой переработки углей Восточного Донбасса в ценные химические вещества	ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
2.	Создание антифрикционного полимерного композиционного покрытия для тяжело нагруженных узлов трения	РГУПС	2025 – 2027 годы
3.	Разработка биогибридных технологий	ЮФУ	2025 – 2030 годы
4.	Разработка технологии переработки отходов сельского хозяйства в ценные химические продукты и модульной установки на ее основе	ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова	2025 – 2030 годы
5.	Организация разработки и изучения биофармацевтических ветеринарных препаратов, в том числе противомикробных	ДГТУ	2025 – 2030 годы
6.	Разработка новых кормов и кормовых добавок для стимулирования роста, выживаемости и здоровья рыб в целях развития высокоэффективной аквакультуры	ЮНЦ РАН	2025 – 2030 годы
7.	Создание оборудования для ускоренных испытаний сельскохозяйственных кормов и ветеринарных препаратов	ДГТУ	2025 – 2030 годы
8.	Создание платформ диагностики здоровья человека и животных с применением искусственного интеллекта	ДГТУ	2025 – 2030 годы
V. Приоритетное тематическое направление «Технологии для современного строительства (цифровой регион)»			
1.	Проведение инженерных изысканий при создании цифровых двойников зданий, сооружений и территорий	ДГТУ	2025 – 2030 годы
2.	Пространственное стратегическое планирование отраслевой специализации региона в рамках цифровой урбанистики (ЦИФРОВОЙ РЕГИОН) как базис конкурентоспособности и устойчивого развития территорий с учетом глобальных климатических изменений	ДГТУ	2025 – 2030 годы
3.	Архитектурное проектирование цифровых двойников зданий, сооружений и территорий	ДГТУ	2025 – 2030 годы
4.	Инновационные методы расчета и проектирования объектов строительного комплекса на основе новых конструктивных и энергоэффективных решений, инновационных строительных материалов и инженерных решений	ДГТУ	2025 – 2030 годы
5.	Новые материалы и химия для строительства	ДГТУ	2025 – 2030 годы
6.	Разработка интеллектуальной системы управления строительством	ДГТУ; РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
7.	Внедрение комплексного развития территории Ростовской области	ДГТУ; Правительство Ростовской области	2025 – 2030 годы
8.	Создание технологии управления жизненным циклом объекта строительства	ДГТУ	2025 – 2030 годы
9.	Мониторинг и прогнозирование опасных природных и техногенных рисков с учетом глобальных климатических изменений	ДГТУ; РГУПС	2025 – 2030 годы
10.	Разработка новых технологий мониторинга и эксплуатации объектов строительства и территорий	ДГТУ	2025 – 2030 годы
VI. Приоритетное направление «Формирование эффективной системы коммуникации в области науки, технологий и инноваций»			
1.	Региональные предметные конференции, конгрессы, форумы и студенческие олимпиады вузов, расположенных на территории Ростовской области, с целью развития научной деятельности, в том числе молодых ученых, по направлениям научно-технологического развития региона	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; Донской ГАУ; РГЭУ (РИНХ); РГУПС научные учреждения Ростовской области	2025 – 2030 годы
2.	Конкурс студенческих научных объединений Ростовской области	ДГТУ	2025 – 2030 годы
VII. Приоритетное направление «Развитие и поддержка кадрового потенциала региона»			
1.	Разработка прогноза кадровой потребности и источников ее обеспечения в профессионально-квалификационном и региональном разрезе	управление государственной службы занятости населения Ростовской области	2026 год
2.	Повышенные стипендии для студентов, поступивших в вузы с высокими баллами единого государственного экзамена	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2026 – 2030 годы
3.	Разработка программ дополнительного профессионального образования с учетом федеральных и региональных ориентиров научно-технологического развития на базе университетов Ростовской области по переподготовке кадров фундаментальных дисциплин	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2026 – 2030 годы

1	2	3	4
4.	Реализация образовательных программ высшего (бакалавриат и магистратура) и дополнительного профессионального образования для опережающей подготовки инженерных кадров для сельскохозяйственного машиностроения в партнерстве с ведущими профильными компаниями Ростовской области	ДГТУ; ООО КЗ «Ростсельмаш»; АО «Клевер»; ООО «Центр перспективных технологий «Агроцифра»	2025 – 2030 годы
5.	Проведение обучающих мероприятий (дни научной карьеры, научные семинары), в том числе для начинающих молодых исследователей, по развитию научно-исследовательских и проектно-внедренческих компетенций	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ; научные учреждения Ростовской области	2025 – 2030 годы
6.	Проведение анализа потребности проведения стажировок для сотрудников университетов Ростовской области	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
7.	Внедрение цифровых технологий и объектов инфраструктуры в образовательный процесс учреждений среднего профессионального образования: центры искусственного интеллекта, цифровые учебные лаборатории	министерство образования Ростовской области, учреждения среднего профессионального образования, расположенные на территории Ростовской области, предприятия Ростовской области	2025 – 2030 годы
8.	Расширение количества специализированных образовательно-производственных кластеров на базе ведущих учреждений среднего профессионального образования на территории Ростовской области в партнерстве с региональными компаниями	министерство образования Ростовской области, учреждения среднего профессионального образования, расположенные на территории Ростовской области, предприятия Ростовской области	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
9.	Внедрение гибких образовательных программ, основанных на форсайтах развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства, проектирование образовательных программ под «профессии будущего» в рамках проекта «Цифровой регион»	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
10.	Развитие «осознанных» индивидуальных образовательных траекторий через вариативность образовательных программ и использование технологий «цифрового следа» в рамках проекта «Цифровой регион»	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
11.	Увеличение доли практических занятий, ориентированных на решение задач реального сектора экономики с целью выработки у студентов навыков применения полученных знаний в процессе трудовой деятельности в рамках проекта «Цифровой регион»	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
12.	Включение в программы подготовки методов обучения с уклоном на экологичность, энергоэффективность и цифровую трансформацию в рамках проекта «Цифровой регион»	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
13.	Расширяющееся использование виртуальных тренажеров, инструментов виртуальной и дополненной реальности в рамках проекта «Цифровой регион»	ЮФУ; ДГТУ; РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
14.	Активное формирование универсальных компетенций (системное мышление, коммуникации, принятие решений, командная работа, навыки самообучения, компетенции цифровой экономики) в рамках проекта «Цифровой регион»	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
15.	Развитие сетевых форматов обучения с использованием материально-технического и кадрового потенциала нескольких образовательных организаций и компаний реального сектора экономики по профилю	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова;	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
	образовательных программ в рамках проекта «Цифровой регион»	РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	
16.	Массовое внедрение дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и модели «смешанного обучения», как вспомогательного инструментария для обучения, повышения качества подготовки обучающихся по образовательным программам в рамках проекта «Цифровой регион»	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
17.	Содержательное участие работодателей в разработке и реализации образовательных программ, оценке результатов подготовки студентов в образовательных организациях высшего образования и колледжах, а также формирование возможных кадровых траекторий по выбранному направлению подготовки в рамках проекта «Цифровой регион»	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
18.	Управление жизненным циклом образовательной программы в глубокой интеграции с заказчиками – бизнес-партнерами из реального сектора экономики	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
19.	Внедрение модели «цифрового университета» («цифрового колледжа»), обеспечивающей, в том числе, управление образовательной организацией на основе больших данных с применением платформенных решений	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
VII. Приоритетное направление «Реализация мер по поддержке технологического предпринимательства»			
1.	Организация на территории Ростовской области поддержки технологического предпринимательства, в том числе в рамках предоставления автономной некоммерческой организации-микрофинансовой компании «Ростовское региональное агентство поддержки предпринимательства» и некоммерческой организации «Региональный фонд развития промышленности Ростовской области» (далее – Региональный фонд развития промышленности Ростовской области) льготных займов для предприятий, которые совершенствуют или осваивают производство высокотехнологичной продукции	министерство экономического развития Ростовской области; АНО МФК «РРАПП»; РФРП РО	2025 – 2027 годы

1	2	3	4
2.	Организация системы ежегодного инвестирования высокотехнологичных проектов на территории Ростовской области на базе акционерного общества «Региональная корпорация развития»	АО «РКР»	2025 – 2030 годы
3.	Реализация проекта «Южная фабрика стартапов»	ЮФУ; ДГТУ; ООО «Южная фабрика стартапов»	2025 – 2030 годы
4.	Реализация проектов: «Акселератор инновационных и технологических решений», «Проектно-образовательный интенсив», «Конкурс технологических решений «Инновационный Ростов»	РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
IX. Приоритетное направление «Научный фонд Ростовской области»			
1.	Проработка вопроса о создании Научного фонда Ростовской области	министерство экономического развития Ростовской области, министерство образования Ростовской области, АНО «УК НОЦ Юга»	2026 – 2030 годы
X. Приоритетное направление «Развитие инфраструктуры для осуществления научной, научно-технической и инновационной деятельности»			
1.	Организация центров реинжиниринга и промышленного дизайна по базовым и перспективным направлениям научно-технологического развития Ростовской области	ЮФУ, ДГТУ, ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; научные учреждения Ростовской области; предприятия Ростовской области	2025 – 2030 годы
2.	Создание и развитие Центра искусственного интеллекта по перспективным направлениям научно-технологического развития Ростовской области	ЮФУ; РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
3.	Организация центра компетенций «Кибербезопасность и навигационные решения для беспилотного транспорта»	РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
4.	Поддержка деятельности действующих и создание новых научно-исследовательских и молодежных лабораторий на базе университетов Ростовской области	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова;	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
		РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ; РГУПС	
5.	Создание и развитие Центра искусственного интеллекта в нейробиологии (исследование нейродегенеративных заболеваний)	ДГТУ	2025 – 2030 годы
6.	Создание кампуса мирового уровня «ДОНТЕХ»	ДГТУ	2025 – 2030 годы
7.	Создание сети лабораторий на базе региональных университетов по моделированию пространственного развития территорий Ростовской области	ЮФУ; ДГТУ; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
8.	Создание научно-испытательных лабораторий строительных материалов и технологий лабораторий на базе региональных университетов	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); РГУПС	2025 – 2030 годы
9.	Организация консорциума региональных университетов по разработке перспективных цифровых производственных технологий для полного круга промышленных предприятий Ростовской области	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
10.	Проработка вопросов о создании научно-исследовательского Центра по развитию аквакультуры на базе федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр южный научный центр Российской академии наук» (далее – ЮНЦ РАН) и его источниках финансирования	ЮНЦ РАН	2025 – 2030 годы
11.	Формирование консорциума региональных университетов по разработке технологий в сфере инновационной переработки и циркулярной экономики	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ; РГУПС	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
12.	Создание селекционно-семеноводческого центра на территории Ростовской области	Донской ГАУ; аграрный научный центр «Донской»; ДГТУ; ФНАЦ ВИМ	2025 – 2030 годы
13.	Организация аграрного карбонового полигона для мониторинга внутренних водных ресурсов Цимлянского водохранилища	Донской ГАУ; ЮНЦ РАН	2025 – 2030 годы
14.	Образование Испытательного центра по перспективным видам фармакологических ветеринарных препаратов	ДГТУ	2025 – 2030 годы
15.	Предоставление оборудования центров коллективного пользования в пользование организациям Ростовской области	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ; предприятия Ростовской области	2025 – 2030 годы
16.	Создание международных исследовательских центров на базе университетов Ростовской области с дружественными странами и с учетом специфики федерального и регионального научно-технологического развития	ЮФУ; ДГТУ; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ	2025 – 2030 годы
17.	Организация на территории Ростовской области в партнерстве с НИЦ «Курчатовский институт» Центра биоэкономики, в состав которого входит научно-исследовательский центр по биогбридным технологиям	ЮФУ; ДГТУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ; РГУПС	2025 – 2030 годы
18.	Создание агролабораторий на базе вузов и научно-исследовательских институтов	ЮФУ; ДГТУ; Донской ГАУ; научные учреждения Ростовской области	2025 – 2030 годы
19.	Развитие Института исследований и инжиниринга Приазовья и Азовского моря	ДГТУ	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
XI. Приоритетное направление «Передовые инженерные школы» (далее – ПИШ)			
1.	Развитие ПИШ ЮФУ «Инженерия киберплатформ», увязка специализации школы и реализуемых НИОКР-проектов с задачами направлений научно-технологического развития Ростовской области	ЮФУ	2025 – 2030 годы
2.	Развитие ПИШ ДГТУ «Институт перспективного машиностроения «Ростсельмаш», увязка специализации школы и реализуемых НИОКР-проектов с задачами направлений научно-технологического развития Ростовской области	ДГТУ	2025 – 2030 годы
3.	Создание ПИШ ДГТУ в сфере станкостроения, роботизации и вертолетостроения	ДГТУ	2026 – 2030 годы
4.	Создание лабораторно-испытательного комплекса на территории завода ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш» площадью 1 150 кв. м, который включает в себя следующие лабораторно-исследовательские боксы: «Функциональные системы комбайнов и тракторов»; «Агрегаты гидросистем»; «Трансмиссии редукторов и ременных передач»; «Климатическая камера»; «Прочностные испытания несущих конструкций».	ДГТУ; ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»	2025 – 2030 годы
5.	Создание ПИШ ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова «Цифровое транспортное машиностроение»	ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова	2026 – 2030 годы
XII. Приоритетное направление «Передовая научно-производственная экосистема»			
1.	Создание индустриальных (промышленных) парков технопарков на территории Ростовской области в рамках реализации Концепции развития индустриальных парков в 7 полюсах роста, определенных в Стратегии социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года	предприятия Ростовской области	2025 – 2030 годы
2.	Создание научно-производственных объединений на базе вузов в партнерстве с компаниями для выпуска опытных образцов инновационной продукции и мелкосерийного производства по базовым и перспективным отраслям экономики Ростовской области	ЮФУ; ДГТУ; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ;	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
		ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; РГУПС; предприятия Ростовской области	
3.	Создание промышленного кластера в сфере БАС на территории Ростовской области (Региональная программа развития беспилотных авиационных систем на территории Ростовской области на период до 2030 года)	министерство промышленности и энергетики Ростовской области	2027 год
4.	Создание технопарка электронной промышленности	ООО «Бештау Электроникс»	2026 год
5.	Создание регионального центра научно-технологического развития станкостроения для разработки отечественной станкоинструментальной продукции и проведения НИОКР по технологии 3D-печати, роботизации станочного оборудования и сложным многокоординатным прецизионным станкам	ЮФУ; ДГТУ; РГЭУ (РИНХ); ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; предприятия Ростовской области	2025 – 2030 годы
6.	Организация центра развития промышленной робототехники	ЮФУ; ДГТУ; РГЭУ (РИНХ); Донской ГАУ; ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; предприятия Ростовской области	2025 – 2030 годы
7.	Создание регионального Института интеллектуальной собственности и трансфера технологий	АНО «Агентство инноваций Ростовской области»; министерство экономического развития Ростовской области	2026 – 2030 годы
8.	Реализация на территории Ростовской области экспериментального правового режима для тестирования беспилотных технологий	министерство промышленности и энергетики Ростовской области	2025 – 2030 годы
9.	Развертывание научно-промышленного кластера в сфере сельскохозяйственного машиностроения на территории Ростовской области	министерство промышленности и энергетики Ростовской области; министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	2025 – 2030 годы
10.	Организация научно-производственного центра по авиационной мобильности и авиационным технологиям	ЮФУ; ДГТУ;	2025 – 2030 годы

1	2	3	4
		РГЭУ (РИНХ); ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; предприятия Ростовской области	
11.	Внедрение экспериментального правового режима для испытания перспективных авиасистем и комплектующих для самолетов и вертолетов	Министерство промышленности и энергетики Ростовской области, ЮФУ; ДГТУ; РГЭУ (РИНХ); ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова; предприятия Ростовской области	2025 – 2030 годы
12.	Развитие деятельности Центра искусственного интеллекта и технологических решений	РГЭУ (РИНХ)	2025 – 2030 годы
XIII. Приоритетное направление «Организация системы государственного управления научно-технологическим развитием региона»			
1.	Определение исполнительного органа Ростовской области, уполномоченного в сфере организации и регулирования научной, научно-технической и инновационной деятельности	Правительство Ростовской области	2025 год
2.	Внесение изменений (дополнений) в областной закон от 28.11.2006 № 591-ЗС «Об инновационной деятельности в Ростовской области» в части регулирования отношений в сфере научной и научно-технической деятельности	министерство экономического развития Ростовской области	2025 – 2026 годы
3.	Организация мониторинга и корректировки региональных приоритетов научно-технологического развития	министерство экономического развития Ростовской области	2025 – 2026 годы
XIV. Приоритетное направление «Финансово-ресурсное обеспечение научно-технологического развития»			
1.	Предоставление субсидии Научному фонду Ростовской области	министерство экономического развития Ростовской области	2026 – 2030 годы
2.	Координация поддержки проектов прикладных исследований и разработок, реализуемых научными и образовательными организациями по приоритетным направлениям научно-технологического развития Ростовской области	министерство экономического развития Ростовской области	2026 – 2030 годы
3.	Разработка комплекса преференций для организаций и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих инвестиции в НИОКР по приоритетным направлениям научно-технологического развития	министерство экономического развития Ростовской области	2026 – 2030 годы

1	2	3	4
4.	Содействие привлечению средств федерального бюджета для финансирования прикладных исследований и разработок по приоритетным направлениям научно-технологического развития Ростовской области	министерство экономического развития Ростовской области	2026 – 2030 годы
5.	Создание условий (инфраструктурных, маркетинговых, организационных) для притока внебюджетного финансирования на реализацию прикладных научных исследований и разработок по приоритетным направлениям научно-технологического развития	министерство экономического развития Ростовской области	2026 – 2030 годы
6.	Разработка и реализация программы «Межведомственная программа комплексных научных исследований Приазовья и Азовского моря на 2027 – 2029 годы» ¹	ДГТУ – оператор консорциума; ЮНЦ РАН – научное руководство консорциумом; участники консорциума: ЮФУ, ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова, АзНИИРХ (ВНИРО)	2027 – 2029 годы

¹ программа будет разрабатываться после/в случае получения средств Министерства науки и высшего образования РФ в рамках госзадания

7. Сведения
о взаимосвязи региональной программы
со Стратегией научно-технологического развития
Российской Федерации, государственной программой
«Научно-технологическое развитие Российской Федерации»
и национальными целями развития

Региональная программа «Научно-технологическое развитие Ростовской области на период до 2030 года» разработана в соответствии с главным ответом России на большие вызовы, а именно – своевременное создание наукоемких технологий и продукции, отвечающих в первую очередь национальным интересам Российской Федерации и необходимых для существенного повышения качества жизни населения. Она призвана усилить роль науки и технологий в экономике Ростовской области для роста благосостояния населения и повышения вклада региона в достижение национального технологического суверенитета.

Региональная программа отвечает следующим приоритетам Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации:

переход к передовым технологиям проектирования и создания высокотехнологичной продукции, основанным на применении интеллектуальных производственных решений, роботизированных и высокопроизводительных вычислительных систем, новых материалов и химических соединений, результатов обработки больших объемов данных, технологий машинного обучения и искусственного интеллекта;

переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработка и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективная переработка сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания.

Региональная программа отвечает ключевым направлениям Государственной программы «Научно-технологическое развитие Российской Федерации»:

направление «Взаимодействие и кооперация», которое предполагает формирование эффективной кооперации в области науки, технологий и инноваций для реализации проектов по созданию передовых технологий, повышения восприимчивости экономики и общества к инновациям и развития наукоемкого бизнеса;

направление «Кадры и человеческий капитал», которое направлено на создание возможностей для выявления талантливой молодежи и построения успешной карьеры в области науки, технологий и инноваций, развитие интеллектуального потенциала страны;

направление «Инфраструктура и среда», которое базируется на создании условий для проведения исследований и разработок, соответствующих современным принципам организации научной, научно-технической и инновационной деятельности и лучшим российским практикам.

Содержание и план мероприятий региональной программы разработаны в логике таких национальных целей развития, как технологическое лидерство, устойчивая и динамичная экономика, цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы и реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности.

Руководствуясь необходимостью выполнять принципиально новые производственные задачи, от которых напрямую зависит социально-экономическое и промышленное развитие субъекта Российской Федерации, реализация региональной программы включает в себя участие региона как в новых национальных проектах технологического лидерства, так и в уже утвержденных:

- технологическое обеспечение продовольственной безопасности;
- новые материалы и химия;
- новые атомные и энергетические технологии;
- средства производства и автоматизации;
- экономика данных и цифровая трансформация государства;
- беспилотные авиационные системы;
- промышленное обеспечение транспортной мобильности;
- биоэкономика;

Региональная программа «Научно-технологическое развитие Ростовской области на период 2030 года» является документом стратегического планирования и направлена на достижение целевых показателей и реализацию задач и инициатив научно-технологического развития, утвержденных в Стратегии социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года.

Примечание.

Список используемых сокращений:

АзНИИРХ (ВНИРО) – Азово-Черноморский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»);

АНО – автономная некоммерческая организация;

АНО МФК «РРАПП» – автономная некоммерческая организация – микрофинансовая компания «Ростовское региональное агентство поддержки предпринимательства»;

АНО «УК НОЦ Юга», НОЦ Юга России – межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня Юга России;

АНЦ «Донской» – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской»;

АО – акционерное общество;

АО «РКР» – акционерное общество «Региональная корпорация развития»;

АПК – агропромышленный комплекс;

БАС – беспилотные авиационные системы;

БПЛА – беспилотный летательный аппарат;

ВРП – валовой региональный продукт;

вуз – высшее учебное заведение;

ГАУ – государственный аграрный университет;

ГАУ РО «РИАЦ» – государственное автономное учреждение Ростовской области «Региональный информационно-аналитический центр»;

ГЦАС «Ростовский» – федеральное государственное бюджетное учреждение государственный центр агрохимической службы «Ростовский»;

ГП НТР РФ – государственная программа «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (утверждена Постановлением Правительства от 29 марта 2019 года № 377);

ДГТУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет»;

ед. – единица;

ЗАО – закрытое акционерное общество;

им. – имени;

кв. – квадратный;

НИИ – научно-исследовательский институт;

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;

НПП – научно-производственное предприятие;

НТИ – национальная технологическая инициатива;

ООО – общество с ограниченной ответственностью;

ООО КЗ «Ростсельмаш» – общество с ограниченной ответственностью «Комбайновый завод «Ростсельмаш»;

ПАО – публичное акционерное общество;

ПИШ – передовая инженерная школа;

РГЭУ (РИНХ) – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»;

РГУПС – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»;

РостГМУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации»;

РФРП РО – некоммерческая организация «Региональный фонд развития промышленности Ростовской области»;

тыс. – тысяча;

ФГАОУ ВО – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования;

ФГБОУ ВО – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования;

ФГБНУ – федеральное государственное бюджетное научное учреждение;

ФГБНУ АНЦ «Донской» – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской»;

ФГБНУ «ФРАНЦ» – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»;

ФГБУ – федеральное государственное бюджетное учреждение;

ФГБУ «ГЦАС «Ростовский» – федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский»;

ФГБУН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки;

ФГУП – федеральное государственное унитарное предприятие;

ФНАЦ ВИМ – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»;

ЧПУ – числовое программное управление;

ЮНЦ РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук»;

ЮРГПУ (НПИ), ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова»;

ЮФУ – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет».

Начальник управления
документационного обеспечения
Правительства Ростовской области



А.В. Демидов