



ПРАВИТЕЛЬСТВО ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

11 марта 2026 г. № 154-рП

г. Пенза

Об утверждении Стратегии инновационного и технологического развития Пензенской области на период до 2035 года

С целью реализации положений указов Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 "О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации", от 07.05.2024 № 309 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года", Федерального закона от 28.12.2024 № 523-ФЗ "О технологической политике в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", руководствуясь Законом Пензенской области от 21.04.2023 № 4006-ЗПО "О Правительстве Пензенской области" (с последующими изменениями):

1. Утвердить прилагаемую Стратегию инновационного и технологического развития Пензенской области на период до 2035 года.

2. Признать утратившими силу:

2.1. распоряжение Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП "Об утверждении Стратегии инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года";

2.2. распоряжение Правительства Пензенской области от 12.09.2014 № 496-рП "О внесении изменений в Стратегию инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП";

2.3. распоряжение Правительства Пензенской области от 09.02.2015 № 59-рП "О внесении изменений в Стратегию инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП (с последующими изменениями)";

2.4. распоряжение Правительства Пензенской области от 14.12.2015 № 465-рП "О внесении изменений в Стратегию инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП (с последующими изменениями)";

2.5. распоряжение Правительства Пензенской области от 01.04.2019 № 168-рП "О внесении изменений в Стратегию инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП (с последующими изменениями)";

2.6. распоряжение Правительства Пензенской области от 07.06.2019 № 283-рП "О внесении изменений в Стратегию инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП (с последующими изменениями)";

2.7. распоряжение Правительства Пензенской области от 12.10.2020 № 490-рП "О внесении изменений в Стратегию инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП (с последующими изменениями)";

2.8. распоряжение Правительства Пензенской области от 11.03.2021 № 102-рП "О внесении изменений в Стратегию инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП (с последующими изменениями)";

2.9. распоряжение Правительства Пензенской области от 28.03.2022 № 165-рП "О внесении изменений в Стратегию инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП (с последующими изменениями)";

2.10. пункт 4 распоряжения Правительства Пензенской области от 27.05.2022 № 338-рП "О внесении изменений в отдельные правовые акты Правительства Пензенской области";

2.11. распоряжение Правительства Пензенской области от 28.07.2022 № 492-рП "О внесении изменений в Стратегию инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП (с последующими изменениями)";

2.12. распоряжение Правительства Пензенской области от 23.09.2022 № 672-рП "О внесении изменений в Стратегию инновационного развития Пензенской области до 2021 года и прогнозный период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Пензенской области от 21.02.2014 № 83-рП (с последующими изменениями)".

3. Настоящее распоряжение опубликовать в газете "Пензенские губернские ведомости" и разместить (опубликовать) на официальном сайте Правительства Пензенской области в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Председателя Правительства Пензенской области, координирующего вопросы формирования и реализации инновационной и научно-технической политики.

Временно исполняющий обязанности
Председателя Правительства
Пензенской области

О.В. Мельниченко

УТВЕРЖДЕНА
распоряжением Правительства
Пензенской области
11.03.2026 № 154-рП

СТРАТЕГИЯ
инновационного и технологического развития
Пензенской области на период до 2035 года

Введение

Стратегия инновационного и технологического развития Пензенской области на период до 2035 года (далее - Стратегия) - это документ, описывающий долгосрочный выбор приоритетных сфер и направлений инновационного развития, технологической политики Пензенской области, желаемых ориентиров будущего состояния региона, а также соответствующих механизмов их достижения.

Как Россия в целом, так и Пензенская область в условиях современной открытой рыночной экономики находится в сфере глобальной конкуренции, главный вызов которой состоит в усилении борьбы за распоряжение ограниченными и мобильными важнейшими ресурсами развития - кадрами и инвестициями. Разрыв в эффективности использования ресурсов будет все неотвратимее приводить к их оттоку и, соответственно, к снижению возможностей развития территории.

В условиях отсутствия в Пензенской области коммерчески значимых запасов природных ресурсов и особо крупных бюджетообразующих промышленных предприятий (входящих в 200 крупнейших в России по объему выпускаемой продукции) инновации являются единственным драйвером долгосрочного устойчивого развития региона, а ведущим ресурсом инновационного развития - человек, включенный на основе социальных и бизнес-связей в инновационное региональное сообщество.

Чтобы достойно ответить на стоящие перед регионом вызовы, необходима консолидация регионального сообщества вокруг идеи целенаправленного инновационного и технологического развития Пензенской области в целях обеспечения ее устойчивой конкурентоспособности.

Для этого Пензенская область должна стать территорией, привлекательной для жизни и развития инновационного бизнеса, создающей необходимые условия для технологического, творческого развития и самореализации личности, безопасного и комфортного проживания местного сообщества людей, поддерживающих устойчивое социальное и бизнес-взаимодействие, позитивно ассоциирующих себя с Пензенской областью, строящих и реализующих свои жизненные стратегии во взаимосвязи со стратегией региона.

Учитывая имеющийся инновационный потенциал и созданную инфраструктуру поддержки инновационной деятельности, Пензенская область имеет серьезные шансы улучшить свои позиции среди других российских регионов. В связи с этим стратегия нацелена на придание нового импульса инновационному и технологическому развитию Пензенской области за счет системного и комплексного решения задач в рамках основных направлений: "инновационная экономика", "технологическое развитие", "инновационное общество", "инновационная инфраструктура".

Стратегия призвана ответить на стоящие перед Пензенской областью внешние и внутренние вызовы в сфере инновационного развития, определить цели, приоритеты и инструменты региональной инновационной и технологической политики.

Стратегия задает долгосрочные ориентиры субъектам инновационной деятельности в регионе, технологического развития, а также ориентиры финансирования социальной сферы и поддержки коммерциализации разработок в целях обеспечения инновационного развития региона.

Стратегия разработана в целях реализации Указа 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", государственной программы Российской Федерации "Экономическое развитие и инновационная экономика", утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 316 № 3323-ЗПО "О Стратегии социально-экономического развития Пензенской области на период до 2035 года" (с последующими изменениями).

Стратегия является документом, актуализирующим и конкретизирующим соответствующие положения законов Пензенской области от 31.05.2024 № 4298-ЗПО "Об инновационной деятельности в Пензенской области", от 15.05.2019 № 3323-ЗПО "О Стратегии социально-экономического развития Пензенской области на период до 2035 года" (с последующими изменениями) в части обеспечения инновационного развития региона.

Стратегия опирается на результаты всесторонней оценки инновационного потенциала и долгосрочного научно-технологического прогноза. Положения Стратегии должны учитываться при разработке концепций и программ социально-экономического развития Пензенской области.

1. Общие положения

Миссия Стратегии состоит в содействии консолидации регионального сообщества вокруг идеи целенаправленного инновационного и технологического развития Пензенской области в целях обеспечения ее устойчивой конкурентоспособности на основе:

- эффективного использования внутренних и внешних ресурсов;
- создания в регионе условий для развития инновационного бизнеса, технологического развития, а также творческого совершенствования и самореализации личности;
- финансового ориентирования на развитие социальной сферы;
- формирования в регионе духа сотрудничества и кооперации.

1.1. Цель и задачи инновационного и технологического развития Пензенской области

Цель инновационного и технологического развития Пензенской области - создание социально-экономической среды и институциональных условий для активизации инновационного и технологического развития экономики региона, обеспечивающих его долгосрочную конкурентоспособность.

Задачи инновационного и технологического развития Пензенской области.

Инновационная экономика. Обеспечение роста валового регионального продукта через инновационную составляющую структуры экономики региона и повышение производительности труда за счет:

- наращивания конкурентоспособности субъектов экономики на основе продуктовых, технологических, маркетинговых и организационных инноваций;
- вовлечения бизнеса в формирование и реализацию приоритетов научно-технологического развития области;
- введения в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности;
- организации взаимодействия субъектов инновационной системы Пензенской области;
- создания различных видов высокотехнологичной продукции и выведения ее на новые рынки;
- развития регионального спроса на инновации, в том числе и в технологиях;
- расширения экспорта и международного сотрудничества предприятий, входящих в территориально-отраслевые кластеры;
- стимулирования инвестиционной деятельности и развития механизмов господдержки инвестиционных проектов малых и средних высокотехнологичных компаний.

Инновационное общество. Формирование регионального сообщества, консолидированного вокруг идеи целенаправленного развития Пензенской области, за счет:

- создания в регионе условий для творческого совершенствования и самореализации личности, системы поиска и поддержки развития талантливых детей и молодежи, формирования духа сотрудничества и кооперации;
- формирования и продвижения на территории Пензенской области идеологии инновационного развития, в том числе через популяризацию инновационной тематики в средствах массовой информации и коммуникации;
- повышения престижа образования, научной, инженерной и предпринимательской деятельности, а также творческого и производительного труда в целом;
- формирования идеологии и условий ведения здорового образа жизни и культурного развития;
- формирования организационных и материальных условий для привлечения и закрепления высококвалифицированных кадров;

- интеграции образования всех уровней с экономикой региона, развития системы непрерывного образования в интересах инновационного развития области и подготовки кадров для высокотехнологичных производств;
- создания благоприятных условий (правовых, экономических, организационных и иных) для осуществления технологического развития;
- формирования в сознании жителей положительной региональной идентичности через пропаганду инновационного пути развития Пензенской области.

Инновационная, технологическая инфраструктура. Формирование системы материальных объектов и информационной сферы, обеспечивающих создание благоприятной среды для развития инновационного общества, а также непосредственно содействующих осуществлению инновационной и технологической деятельности, за счет:

- создания условий для формирования привлекательности инновационного пространства Пензенской области путем развития региональной инновационной системы и улучшения инвестиционного климата региона и соответствующего информационного обеспечения;
- формирования комплексной региональной инфраструктуры инновационной деятельности, системно взаимодействующей с субъектами экономики регионального и федерального уровня, обеспечивающей эффективное функционирование "инновационного лифта";
- формирования социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры, а также привлекательных и комфортных общественных пространств городов и населенных пунктов, стимулирующих как сохранение и приумножение кадрового потенциала Пензенской области, так и создание нового высокотехнологичного бизнеса;
- повышения уровня коммерциализации технологий, создания и развития центра прототипирования и научно-производственного центра в сфере беспилотных летательных аппаратов;
- расширения экспорта, входящего в территориально-отраслевые кластеры.

1.2. Принципы инновационного и технологического развития региона

Реализация цели и задач Стратегии инновационного и технологического развития Пензенской области, разработка и осуществление комплексов мероприятий по их реализации должны проводиться в соответствии со следующими основными принципами:

- согласованность целей инновационной политики со стратегическими целями социально-экономического развития региона;
- интеграция имеющихся в Пензенской области ресурсов и организационных структур, инновационной, инвестиционной, промышленной, аграрной, научно-технической и научно-образовательной деятельности с целью воздействия на экономику в приоритетных направлениях инновационного и технологического развития;

- использование в целях инновационного и технологического развития как внутренних, так и внешних ресурсов;
- комплексность и системность стратегического управления инновационной и технологической политикой региона;
- итеративный характер стратегического управления (непрерывное совершенствование на основе анализа внутренних и внешних факторов инновационного и технологического развития региона);
- принцип разграничения функций - стратегическое управление инновационным и технологическим развитием региона строится на разделении полномочий между государственными органами Пензенской области, органами местного самоуправления муниципальных образований Пензенской области, руководством организаций инновационной инфраструктуры и предприятий региона;
- принцип научной обоснованности программ и других плановых решений для обеспечения качественных изменений в экономике;
- принцип приоритетности - инновационное развитие экономики региона должно являться приоритетом в деятельности исполнительных органов и хозяйствующих субъектов региона;
- принцип открытости и гласности инновационной политики - участие представителей субъектов инновационной деятельности, их саморегулируемых организаций в выработке и реализации государственной инновационной политики.

1.3. Образ желаемого инновационного будущего для региона

Пензенская область - регион, привлекательный для жизни и развития инновационного бизнеса, обладающий необходимыми условиями для творческого развития, созидательной деятельности и самореализации личности, безопасного и комфортного проживания людей, поддерживающих устойчивое социальное и бизнес-взаимодействие, позитивно ассоциирующих себя с Пензенской областью, строящих и реализующих свои жизненные стратегии во взаимосвязи со стратегией региона.

1.4. Предназначение Пензенской области в системе инновационного и технологического развития России

Пензенская область претендует стать:

1.4.1. В реальном секторе экономики:

Лидером на рынке:

- высокотехнологичной медицинской промышленности, занимающим ведущие позиции в России в области разработки и производства искусственных органов и тканей человека, в том числе в сфере сердечно-сосудистого протезирования, эндопротезирования, изделий для эндоваскулярной хирургии;

- разработки и производства датчиков физических величин, систем измерения, диагностики, мониторинга, контроля и управления в интересах космической, оборонной промышленности и специальных проектов;

- разработки и производства трубопроводной арматуры для нужд различных отраслей экономики;

- дизелестроения в сегменте среднеоборотных силовых установок для железнодорожного, судового транспорта и стационарной энергетики;

- разработки и производства технических средств охраны для защиты периметров;

- производства и переработки мяса индейки.

Ведущим игроком на рынке:

- разработки и производства автоматизированных систем управления, защищенных систем связи и телекоммуникаций в интересах оборонно-промышленного комплекса и других отраслей;

- научно-технической или инновационной деятельности, используемой для реализации мероприятий по изучению, испытанию, сервисному обслуживанию и выводу на рынок беспилотных авиационных систем;

- разработки и производства металлообрабатывающих станков для отраслей машиностроения;

- оказания высокотехнологичных услуг предприятиям и организациям региона;

- разработки и производства автомобильной спецтехники для перевозки и хранения светлых и темных нефтепродуктов;

- отечественного производства бумаги - основы для мебельной и строительной промышленности;

- цифровых телекоммуникационных технологий;

- разработки и производства систем видеонаблюдения в случаях чрезвычайных ситуаций;

- производства растительных масел на основе масличных культур.

Заметным игроком на рынке:

- производства автомобильных компонентов в интересах отечественных и зарубежных автопроизводителей;

- производства продукции для предприятий железнодорожного транспорта;

- производства продукции в интересах атомной промышленности;

- производства оборудования для нефтехимической отрасли;

- производства мебели;

- производства кондитерской продукции;

- разработки и внедрения информационных систем по обеспечению деятельности станций скорой помощи;

- разработки и внедрения информационных систем электронного Правительства региона;

- информационного контента на основе облачных технологий;

- производства сельскохозяйственной техники;

- производства строительных материалов, в том числе цемента и вяжущих смесей;

- строительства и проектных услуг;
- картофелеводства и овощеводства;
- производства и переработки сахарной свеклы, свекловичного сахара и жома;
- производства и переработки мяса птицы бройлеров;
- производства и переработки мяса крупного рогатого скота;
- производства композитных материалов и изделий из них;
- производства молока и молочной продукции, в том числе сыра.

1.4.2. В сфере развития инновационного общества:

- территорией, предоставляющей комфортные условия для проживания и обеспечивающей "социальные лифты" для разностороннего развития личности;
- центром инновационного воспитания и образования детей и молодежи, в том числе бизнес-ориентированного образования;
- центром оказания высококачественных комплексных медицинских услуг, в том числе в сфере сердечно-сосудистой хирургии, перинатальных услуг и лечения онкологических заболеваний;
- территорией, нацеленной на здравоохранение, а также обеспечивающей доступность и качество медицинской помощи населению, создающей условия для профессионального долголетия, развивающей проактивный подход к вопросам социальной адаптации;
- территорией доступного массового спорта, обеспеченного современной инфраструктурой;
- регионом с заметной ролью культуры в инновационном развитии человеческого потенциала, обеспечивающим активное продвижение чтения с развитым библиотечным обслуживанием, использующим в этой сфере современные организационные решения и информационно-коммуникационные технологии;
- центром сохранения и развития народных художественных промыслов и ремесел;
- центром развития креативных (творческих) индустрий;
- центром повышения привлекательности сельских территорий на основе инвестиционной деятельности центров регионального развития.

1.5. Приоритеты инновационного и технологического развития Пензенской области

Приоритетными для инновационного и технологического развития Пензенской области являются проекты:

- реализация которых обеспечивает наибольший рост показателей по ключевым индикаторам данной Стратегии;
- заметно улучшающие имидж Пензенской области как инновационно активного региона и обеспечивающие его дифференциацию среди других регионов страны в тех сферах, где область является лидером или ведущим игроком;
- соответствующие приоритетам научно-технического и инновационного развития Российской Федерации;

- основанные на межотраслевом, межрегиональном и межведомственном взаимодействии, в том числе на условиях государственно-частного партнерства и привлечения внешних ресурсов (федеральных, частного сектора, международных);

- стимулирующие спрос и предложения в отношении высокотехнологичной продукции, внедрения критических и сквозных технологий на основе собственных линий разработки технологий и технологических инноваций;

- по созданию и обеспечению функционирования инфраструктуры развития технологий;

- связанные с развитием кластерных взаимодействий и обеспечивающие мультипликативный эффект;

- обеспечивающие взаимодействие учебных заведений, научных организаций и субъектов бизнеса;

- реализующие эффект "инновационного лифта";

- обеспечивающие развитие креативного сообщества региона;

- направленные на поддержку и развитие кадрового потенциала Пензенской области в приоритетных направлениях развития экономики, формирование инновационного общества.

2. Современное состояние и проблемы инновационного и технологического развития Пензенской области

2.1. Внешние вызовы инновационного и технологического развития

Как Россия в целом, так и Пензенская область в условиях современной открытой рыночной экономики находится в сфере глобальной конкуренции, главный вызов которой состоит в усилении борьбы за распоряжение ограниченными и мобильными важнейшими ресурсами развития - кадрами и инвестициями. Разрыв в эффективности использования ресурсов будет все неотвратимее приводить к их оттоку и, соответственно, к снижению возможностей развития территории.

В этой связи в отношении дальнейшего устойчивого поступательного развития Пензенской области можно выделить следующие внешние вызовы:

- увеличение интенсивности глобальной конкуренции;

- возрастание конкуренции регионов за создание условий для развития инновационного бизнеса;

- необходимость сохранения и развития кадрового потенциала на основе создания условий, привлекательных для жизни и экономической деятельности регионального сообщества, а также повышения образовательного уровня населения области;

- возрастание роли государственного управления территориями за счет использования технологий стратегического менеджмента, активного маркетинга территории, ее рыночного позиционирования с концентрацией ресурсов на главных направлениях развития;

- проблемы межведомственного взаимодействия как на федеральном, так и на региональном уровне;
- урбанизация и поляризация экономического пространства;
- активизация технологических изменений во всех сферах экономики;
- исчерпание традиционных для России источников роста;
- усиление технологической зависимости отечественной промышленности от зарубежных поставок;
- низкий уровень развития инжиниринга, а также привязки технологических решений к конкретным условиям местности;
- высокая стоимость и усложненность процедур получения в России кредитных ресурсов предприятиями реального сектора;
- несовершенство отечественной нормативной базы в сфере государственной промышленной политики;
- опережающий рост цен на продукцию и услуги естественных монополий;
- старение населения и сокращение его численности;
- нарастание в мировом масштабе проблем в сфере истощения природных ресурсов, экологии и обеспечения продовольственной безопасности и, как следствие, рост интереса к зеленым технологиям, экопродукции, альтернативным источникам энергии и энергосбережению.

2.2. Состояние инновационной сферы региона

2.2.1. Инновационный потенциал региона

Определяющее значение для активизации инновационных процессов в регионе имеют человеческие ресурсы, обладающие способностью к творчеству, испытывающие потребность в практической реализации своих научных и предпринимательских идей.

Ресурсными площадками для инновационного развития являются центры молодежного инновационного творчества (ЦМИТ). В 2024 году услугами ЦМИТ воспользовались около 15 тыс. детей и молодежи со всей области. Ежегодно ЦМИТам оказывается материальная поддержка Министерством экономического развития и промышленности Пензенской области, что позволяет открывать дополнительные площадки и обновлять материальную базу.

Центры молодежного инновационного творчества стимулируют инновационную активность молодежи, привлечение детей и молодежи в программы ранней профессиональной ориентации, проекты исследовательской, инженерной и технической направленности, формирование инновационного и предпринимательского мышления обучающихся, развитие молодежного инновационного предпринимательства.

Огромное значение для формирования кадрового потенциала инновационной деятельности имеет работа с одаренными детьми.

Координатором работы с одаренными детьми в регионе является "Губернский лицей" с созданным на его базе центром выявления и поддержки одаренных детей и молодежи Пензенской области "Ключевский"- современное учебное заведение политехнической направленности с углубленным изучением предметов естественно-научного профиля. Губернский лицей активно сотрудничает с образовательным центром "Сириус" в г. Сочи.

С 2017 года в городе Пензе работает детский технопарк "Кванториум НЭЛ", целью которого является создание условий для подготовки будущих кадров в инновационной сфере, организовано обучение детей по 6 направлениям научно-технического творчества.

IT-квантум направлен на приобретение обучающимися фундаментальных знаний в сфере информационных технологий, а также освоение перспективных направлений: интернет вещей (IoT), машинное обучение (ML), блокчейн, информационная безопасность и др. посредством работы в команде с использованием кейс-технологий.

Hi-tech-квантум предусматривает знакомство с инженерией, изобретательством, лазерными технологиями, основами технопредпринимательства.

Программы Промдизайнквантума направлены на освоение умений работать на стыке инженерии и искусства, решать прикладные задачи и формировать новое восприятие, соединять технологичность и эстетичность в одном изделии.

Биоквантум направлен на освоение современных методов изучения биологических объектов, умений работать на современном оборудовании в условиях биологических лабораторий и живой природы.

Наноквантум предусматривает знакомство с наноматериалами, методами получения нанопорошков и нанослоев, способами исследования и модификации поверхности материалов с использованием высокоточного оборудования.

Промробоквантум предусматривает изучение передовых технологий в области электроники, электротехники и программирования, конструирование и программирование промышленной робототехники.

Пензенская область является одним из регионов, предоставляющих широкий выбор специальностей и научных направлений в системе начального профессионального образования, среднего профессионального образования и высшего образования. Активно создаются ресурсные центры по наиболее востребованным направлениям в экономике области, лабораторные комплексы. Функционируют четыре государственных вуза, в которых также активно развиваются научные школы, прикладные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

Однако в Пензенской области, как и в России в целом, наблюдаются и негативные изменения в структуре кадров научной, научно-технической и инновационной деятельности, связанные с "внешней" и "внутренней" утечкой кадров, высоким средним возрастом сотрудников - носителей ключевых знаний. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками научных организаций, снижается в течение последних 10 лет.

Вывод из проведенного анализа: необходимо усилить внимание к закреплению в регионе талантливой молодежи, для чего требуется обеспечение трудоустройства и демонстрация перспектив для роста высококвалифицированных кадров в регионе.

2.2.2. Результативность сферы исследований и разработок

Растет публикационная активность пензенского научного сообщества, в том числе в изданиях, входящих в ведущие базы научного цитирования.

Активная научная деятельность ведется в научно-исследовательских институтах в области измерительных приборов, автоматики, микроэлектроники, оборудования связи, лазерного оборудования и т.д. Многие институты обладают уникальными технологиями, тестовым оборудованием и иными приборами, благодаря чему имеют большое количество запатентованных технологий, международных грантов, побед на международных конкурсах. По объемам научно-исследовательских работ выделяются научные предприятия (АО "НИИФИ", АО "ПНИЭИ", АО "ИИЭМП", АО "НПП "Рубин"), а также научно-исследовательские и научно-образовательные центры вузов.

В последние годы наблюдается рост в стоимостном выражении объемов выполненных научных работ (с 2019 по 2024 год - рост на 42 % с 14 004,8 млн рублей до 19 889,6 млн рублей).

Затраты на научные исследования и разработки в 2024 году составили 7 287,2 млн рублей, что на 33 % выше показателя 2023 года (5 479,1 млн рублей), объем отгруженной инновационной продукции составил в 2024 году 26 832,9 млн рублей, что на 77 % выше уровня 2023 года (15 197,7 млн рублей).

В целях поддержки системообразующих предприятий российской экономики (постановление Правительства Российской Федерации от 17.03.2022 № 393) в 2022 году предоставлены льготные кредиты на пополнение оборотных средств (АО "Пензтяжпромарматура", АО "НПП "Рубин", АО "ПО "Электроприбор") на общую сумму 1 445 млн рублей.

В 2022 году в рамках федеральной программы "Производительность труда" Фонд развития промышленности России предоставил льготный заём на 215 млн рублей ООО "Современная упаковка" под 1 % годовых на техническое перевооружение и модернизацию оборудования.

В 2022 году 3 предприятия (АО "Белинсксельмаш", АО "Радиозавод" и АО "НИИФИ") приняли участие в трех государственных программах Российской Федерации. По итогам года предприятиями освоено федеральных средств на сумму 170,7 млн рублей.

Значительный вклад в конкурентоспособность пензенских предприятий на внутреннем и внешнем рынках делает наличие сертификата соответствия систем менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001. Следствием инвестиционно-инновационных процессов в обрабатывающей промышленности является рост индекса промышленного производства в Пензенской области в последние годы (2019 год - 112,3 %, 2020 год - 117,6 %, 2021 год - 117,3 %, 2022 год - 104,3 %).

Важной характеристикой развития инновационной деятельности предприятий является структура источников финансирования. В последние годы Пензенская область активно участвует в федеральных программах развития, результатом чего является увеличение доли бюджетных средств в структуре затрат предприятий на исследования и разработки.

Затраты бюджета Пензенской области на развитие инновационной деятельности за счет программных мероприятий составили в 2020 г. 132862,6 тыс. руб., 2021 г. - 142 376,8 тыс. руб., 2022 г. - 145 902,5 тыс. руб., 2023 г. - 137 954,6 тыс. руб., 2024 г. - 141 622,1 тыс. руб. Тенденция снижения доли собственных средств предприятий в структуре источников финансирования исследований и разработок свидетельствует о недостатке собственных средств и/или отсутствии активного интереса в инициативных проектах научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

В целях определения технологических лидеров в области внедрения на производстве инноваций и выпуска современной конкурентоспособной продукции в 2018 году в Пензенской области впервые проведен рейтинг инновационно активных предприятий.

Рейтинг инновационной активности предприятий Пензенской области проведен на основе анкет предприятий-участников, содержащих данные об их деятельности за отчетный период (2023 год).

По совокупности показателей лидерами рейтинга инновационной активности за 2023 год стали: ООО "ПАРАФАРМ" (г. Пенза), АО "Радиозавод" (г. Пенза), АО "НПП "Рубин", (г. Пенза).

Индексы инновационной активности предприятий представлены на диаграмме (рис. 1).



Рис. 1. Индексы инновационной активности предприятий (рейтинг, проводимый в 2023 году)

Более 15 лет развивается сотрудничество с российскими институтами развития. Совместно с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее - Фонд содействия инновациям) Правительство Пензенской области с 2009 года ежегодно проводит региональные конкурсные отборы по программе "УМНИК". Вместе с этим оказывается информационная, консультационная и экспертная поддержка малых инновационных предприятий с целью участия в конкурсах "Старт", "Развитие", "Коммерциализация" и других.

Всего за 2010 - 2024 годы поддержано около 400 инновационных проектов и стартап-идей.

С целью развития кадрового потенциала для инновационного развития региона с 2022 года Пензенская область принимает участие в интеллектуальных соревнованиях Всероссийского конкурса "Кадры для цифровой промышленности. Создание законченных проектно-конструкторских решений

в режиме соревнований "Кибердром". Конкурс проводится Национальной ассоциацией производителей техники авиации общего назначения по инициативе Минпромторга России и является одним из важнейших мероприятий всероссийского проекта "Создание и развитие системы кадрового потенциала промышленных предприятий Российской Федерации". Ежегодно в рамках конкурса более 50 школьников, студентов и молодых специалистов Пензенских предприятий овладевают цифровыми компетенциями, наиболее востребованными на современном этапе развития промышленности.

2.2.3. Инфраструктурная поддержка инновационной деятельности в регионе

В Пензенской области сформирована региональная инновационная система поддержки инновационной деятельности, включающая в себя региональные институты инновационного развития, указанные в приложении № 1 к Стратегии, и иные организации, способствующие реализации инновационных проектов.

Созданная в регионе сеть бизнес-инкубаторов и технопарков является ярким примером успешной региональной практики развития "точек экономического роста" и привлечения инвестиций.

Более 1000 малых компаний стали выпускниками данных учреждений за 10 лет.

Льготная аренда и технологичное оборудование бизнес-инкубаторов позволяют сделать хороший старт начинающим инновационным компаниям.

В настоящее время в 7 областных бизнес-инкубаторах реализуют проекты 135 резидентов, которыми создано более 800 рабочих мест. Ежегодная выручка резидентов бизнес-инкубаторов с 2018 года составила около 1 млрд рублей, налоговые и страховые отчисления составляют порядка 100 млн рублей в год, что подтверждает востребованность данного инструмента

поддержки бизнеса и его значимость в социально-экономическом развитии региона.

Наиболее динамичное развитие получили такие направления, как:

- деревообработка, производство дверей и деревянных изделий;
- швейное производство, выпуск верхней и специальной одежды и трикотажных изделий;
- производство кожгалантерейной продукции;
- архитектурное проектирование и дизайн;
- производство светотехнического оборудования премиум-класса (ООО "Сагарт"), поставляемое в десятки стран.

В вопросах привлечения инвестиций в промышленность, модернизации производств и формирования новых высокотехнологичных отраслей важную роль играют технопарки "Яблочков" и "Рамеев".

Созданные при поддержке федерального бюджета (по линии Минэкономразвития России и Минкомсвязи России) технопарки стали стартовыми площадками для таких успешных инновационных компаний и проектов, как:

- производство лазертаг-оборудования (ООО "ЛСД Электроникс"), успешно конкурирующее с лучшими образцами зарубежных производителей на внешних рынках;
- производство инновационных многослойных антикоррозионных материалов (ООО НТЦ "Сварка"), получившее с 2018 года статус резидента фонда "Сколково", что позволило создать испытательную лабораторию и привлечь новых заказчиков;
- разработка и производство новых высокотехнологичных медицинских изделий и формирование промышленного биомедицинского кластера "БиоМед", предприятиями которого ежегодно выводится на рынок более 5 уникальных изделий;
- современная автоматика для VAV-систем, производство средств автоматизации для опасных производств (ООО "Модуль Автоматика", ООО НПФ "КРУГ");
- производство контроллеров, коммуникационного оборудования, комплексов (компания АО "ТРЭИ"). Продукция компании внесена в реестр Минпромторга России, что позволяет успешно реализовывать программу импортозамещения.

Технопарк "Рамеев" один из приоритетных проектов Приволжского федерального округа - базис регионального медицинского кластера "БиоМед". Его резиденты специализируются на разработке и производстве высокотехнологичных медицинских изделий, машин и оборудования, информационных технологиях. На 45 тыс. квадратных метров научно-производственных площадей реализуют инновационные проекты 50 резидентов, создано более 1,7 тыс. рабочих мест.

Технопарк "Рамеев" - это не только производство высокотехнологичных медицинских изделий. Здесь возродилась отрасль авиационного тренажеростроения, и компания ЭСВО стала его визитной карточкой наравне с группой компаний "МедИнж" (как по количеству созданных высокопроизводительных рабочих мест, так и по объему выпускаемой продукции).

По состоянию на 01.04.2025 технопарки представлены 78 инновационными компаниями, которые создали 1,9 тыс. рабочих мест и в 2024 году отгрузили

продукции на сумму более 14 млрд рублей, что сопоставимо с деятельностью крупнейших предприятий региона.

В целях успешной коммерциализации инновационных проектов (с выходом на рынок), получения инвестиций, в том числе в рамках государственной поддержки в виде грантов и субсидий, активного развития в бизнес-инкубаторах или технопарках, компетентного проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, маркетинговых исследований в области проводятся работы по созданию "мягкой" инфраструктуры - организационно-консалтинговой. В настоящее время в регионе создан и функционирует ряд таких институтов развития поддержки малого и среднего предпринимательства, созданных при поддержке Минэкономразвития России:

- Центр кластерного развития (ЦКР);
- Центр коммерциализации технологий (ЦКТ);
- Центр прототипирования (ЦП).

В настоящее время на территории региона при поддержке ООО "ЦКР" получили дополнительное развитие шесть территориально-отраслевых кластеров: биомедицинский, приборостроительный, кондитерский, легкой промышленности, информационных технологий, кластер деревообработки и деревянного домостроения. В состав территориально-отраслевых кластеров вошли более 210 производственных предприятий, инжиниринговых, образовательных и научных организаций, институциональных структур инновационного развития.

Центром коммерциализации технологий за период с 2014 по 2024 год оказаны 1 503 технологические услуги, в том числе 1096 субъектам малого предпринимательства.

Центр оснащен современным высокотехнологичным оборудованием токарно-фрезерной группы, шлифовальной, заготовительной и универсальной групп, лазерной сварки и резки, прототипирования. При этом более 50 % заказов приходится на Пензенскую область, что свидетельствует о востребованности государственной поддержки в регионе, оказываемой данным институтом развития.

В настоящее время усилия предприятия направлены на переход к разработке и производству законченных высокотехнологичных инновационных изделий с высокой добавочной стоимостью, в том числе в рамках гособоронзаказа.

Все эти меры не только увеличили инновационный потенциал и инновационную активность в регионе, но и позволили создать более двух тысяч высокопроизводительных рабочих мест в инновационной сфере. Прделана огромная организационная, мотивационная, воспитательная и образовательная работа. Вместе с тем требуется планомерная, научно обоснованная политика развития качественно новой промышленной базы в регионе, современной транспортной, социальной и коммунальной инфраструктуры, внутри регионального спроса на новшества, ликвидации разрывов во взаимодействии отдельных элементов региональной инновационной системы. Поэтому на выбранном пути инновационного

развития нельзя снижать темпы развития, так как оно относится к долгосрочным приоритетам экономической политики.

Проведенный анализ состояния инновационной сферы и политики в регионе позволяет сделать вывод: Пензенская область имеет серьезные шансы улучшить не только экономическое положение за счет инновационной составляющей, но и свои позиции среди других российских регионов.

3. Инновационная экономика

3.1. Инновационное и технологическое развитие, обеспечение конкурентоспособности секторов промышленного комплекса

3.1.1. Машиностроение

В машиностроительном комплексе Пензенская область обладает конкурентными преимуществами в следующих секторах:

- дизелестроение;
- высокоточная механообработка;
- производство трубопроводной арматуры различного диаметра;
- производство оборудования для нефтехимической отрасли;
- производство автомобильных компонентов;
- производство автомобильной спецтехники для перевозки и хранения светлых и темных нефтепродуктов;
- производство сельскохозяйственной техники и оборудования.

Дизелестроение

АО "Пензадизельмаш" (входит в состав АО "Трансмашхолдинг") - одно из крупнейших предприятий региона, специализируется на производстве дизелей и турбокомпрессоров, а также комплектующих узлов для дизелестроительных заводов. В 2019 году предприятию исполнилось 70 лет. С 1949 года, с начала своей деятельности завод был и остается единственным в стране предприятием, производящим дизели типа Д50, мощностью 1000 - 1200 лошадиных сил.

На АО "Пензадизельмаш" реализуется проект "Развитие дизельного производства", включающий в себя программу технического перевооружения, обновления объектов инфраструктуры завода, приобретения и установки современного высокотехнологичного оборудования, обеспечение безопасности предприятия и развития его IT-инфраструктуры. Развитие перспективных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ направлено на создание перспективного дизельного двигателя судового и энергетического исполнения, а также турбокомпрессоров модельного ряда с радиальной турбиной.

Реализация мероприятий позволит АО "Пензадизельмаш" решить важнейшие стратегические задачи, связанные с повышением качества

продукции, обеспечением экологической и промышленной безопасности производства, а также выходом на новые рынки.

Высокоточная механообработка

В Пензенской области имеется значительный потенциал промышленных предприятий и инфраструктуры в сфере высокоточной механообработки.

ООО "СтанкоМашСтрой" ежегодно выпускает более 250 токарных универсальных станков собственного производства и входит в тройку лидеров данной отрасли в Российской Федерации.

Доля российских комплектующих в оборудовании, производимом предприятием, составляет более 70 %, целевой показатель к 2024 году - 100 %. Станки включены в перечень промышленной продукции, произведенной в Российской Федерации.

В 2021 году по инициативе Правительства Пензенской области и при поддержке Минпромторга России был создан первый в Российской Федерации промышленный станкостроительный кластер "ПензаСтанкоМаш". В его состав входит 12 предприятий, 3 учебных заведения, 6 региональных институтов развития и организаций, представляющих технологическую и промышленную инфраструктуру.

Приказом Минпромторга России 1 июля 2022 года станкостроительному кластеру "ПензаСтанкоМаш" присвоен статус промышленного кластера.

На базе технопарка "Рамеев" создан комплекс механической обработки материалов полного цикла: токарно-винторезная, плоско- и круглошлифовальная, радиально- и вертикально-сверлильная, лазерная, электроэрозионная и термообработка. Дополняет данную технологическую цепочку Центр коммерциализации технологий, оснащенный современным фрезерным оборудованием, участками гидроабразивной резки, изготовление 3D-моделей и прототипов новых инновационных изделий.

В 2018 году примерами реализации инновационных проектов стал выпуск специализированного инструмента, изготовление и сборка уникальных видов запорно-регулирующей арматуры для трубопроводов и электроприводов для нее, изготовление мастер-моделей деталей и конечных прототипов телекоммуникационного оборудования.

Созданные инфраструктурные объекты дополняют сложившуюся технологическую цепочку производственных предприятий Пензенской области и создают условия для расширения номенклатуры выпускаемой продукции. Развитие данного направления является перспективным для инновационного развития региона и обладает значительным потенциалом.

Производство трубопроводной арматуры различного диаметра

В г. Пензе ведет производственную деятельность одно из крупнейших специализированных предприятий в России и СНГ по производству трубопроводной арматуры АО "Пензтяжпромарматура", выпускающее промышленную трубопроводную арматуру, применяемую в тепловой

и атомной энергетике, химической, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности.

Лидирующие позиции в данном секторе планируется обеспечить за счет:

- разработки новой и модернизации выпускаемой продукции;
- ориентирования на разработку и выпуск импортозамещающей продукции;
- повышения уровня локализации производства;
- проведения научных исследований, направленных на расширение области применения продукции;
- совершенствования производственной базы и технологий;
- внедрения современного программного обеспечения и процессов автоматизации производства;
- повышения квалификации персонала.

Производство автомобильных компонентов

Производство автомобильных компонентов в Пензенской области представлено следующими предприятиями: АО "Сердобский машиностроительный завод", ООО ПО ПЗ "ЭМИ", ООО "Технотекс", ООО "Пензенский подшипниковый завод".

Пензенские предприятия поставляют производителям автомобилей продукцию широкой номенклатуры и ассортимента: датчики, выключатели, штампованные детали, полотно нетканое шумопоглощающее. Изготовление деталей методом глубокой холодной вытяжки на прессах двойного действия усилием 800 тонн и штамповка деталей толщиной до 6 мм на универсальных прессах усилием до 4000 тонн позволяют моделировать продукцию в зависимости от потребностей крупных российских автоконцернов.

Развитие взаимодействия и сотрудничества с отечественными и зарубежными сборочными автопредприятиями позволит существенно повысить уровень конкурентоспособности региона.

Производство автомобильной спецтехники для перевозки и хранения светлых и темных нефтепродуктов

Лидером в данном сегменте является АО "Завод ГРАЗ", которое признано одним из крупнейших отечественных производителей самоходных машин и (или) прицепов и включено в реестр организаций крупнейших производителей самоходных машин и (или) прицепов.

Предприятие активно занимается реализацией программы техпереворужения, что позволяет ему на равных конкурировать на российском рынке не только с отечественными, но и зарубежными производителями.

География поставок специализированной автотехники АО "Завод ГРАЗ" - все регионы Российской Федерации, страны СНГ и дальнего зарубежья.

Заказчиками аэродромной техники являются крупнейшие нефтегазовые компании, аэропорты.

Стратегической задачей развития данного направления является увеличение доли предприятия на отечественном рынке спецтехники (бензовозы, топливозаправщики и др.).

Также автомобильную спецтехнику для перевозки и хранения светлых и темных нефтепродуктов изготавливают Производственный филиал ООО "Научно-производственное объединение "Нефтегазовое машиностроение и специальное автомобилестроение", ООО "Завод ПензЭнергоМаш", ООО "Ленкомтех", ЗАО "Пензаспецавтомаш".

Производство сельскохозяйственной техники и оборудования

Производителями сельскохозяйственной техники и оборудования для фермерских хозяйств являются АО "Белинсксельмаш", ПАО "Пензмаш", АО "Радиозавод", ООО "Агромеханика", ООО "АгроКомплект", ООО "ПТМ - Кабельные машины".

АО "Белинсксельмаш" - ведущее предприятие на рынке Российской Федерации по производству почвообрабатывающей и посевной техники (сеялки зерновые, сеялки универсальные пневматические точного высева, шеренговые сеялки, дисковые бороны, культиваторы сплошной и предпосевной обработки почвы, сцепки).

Постоянно ведется работа в части потенциального освоения новых видов техники. В рамках поддержки производителей сельскохозяйственной техники предприятие с 2015 года на постоянной основе участвует в Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 № 717.

АО "Радиозавод" серийно выпускается посевная техника с пневматическим высевом семян и удобрений под торговой маркой "Быстрица". Продукция предприятия востребована не только на территории Российской Федерации, но и успешно экспортируется, выстроены дилерские и сервисные сети по сельскохозяйственной технике. В целях охвата новых групп потребителей предприятием на постоянной основе реализуются проекты по освоению новых изделий.

3.1.2. Приборостроение

В приборостроительном комплексе Пензенская область обладает конкурентными преимуществами в следующих секторах:

- разработка и производство искусственных органов и тканей человека, в том числе изделий в сфере сердечно-сосудистого протезирования, эндопротезирования, эндоваскулярной хирургии;
- разработка и производство технических средств охраны;
- разработка и производство датчиков физических величин, систем измерения, диагностики, контроля;

- разработка и производство автоматизированных систем управления, защищенных систем связи и телекоммуникаций в интересах ОПК.

Разработка и производство искусственных органов и тканей человека, в том числе изделий в сфере сердечно-сосудистого протезирования, эндопротезирования, эндоваскулярной хирургии

Данное направление получило свое развитие в Пензенской области за счет формирования замкнутого цикла разработки, производства современных высокотехнологичных медицинских изделий и их последующего внедрения в отечественную систему здравоохранения. В области сформирован уникальный для страны биомедицинский кластер, специализирующийся на проведении комплексных исследований и выпуске высокотехнологичных медицинских изделий. Данный кластер в 2016 году включен в реестр промышленных кластеров Минпромторга России и продолжает динамично развиваться. Основными участниками кластера являются ФГБУ "Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии" Минздрава России (г. Пенза), ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет", ГБОУ ДПО "Пензенский институт усовершенствования врачей" Минздрава России, ЗАО НПП "МедИнж" и малые инновационные предприятия - разработчики и производители эндопротезов, коронарных стентов и изделий для эндоваскулярной хирургии, имплантатов на основе биологической ткани ксеногенного происхождения, дентальных протезов.

Разработанные и производимые ЗАО НПП "МедИнж" протезы клапанов сердца получили признание как у отечественных, так и зарубежных кардиохирургов. Более 70 % ежегодно имплантируемых в России клапанов производятся в Пензе. Клапаны экспортируются в десятки стран.

ЗАО НПП "МедИнж" получило Европейский сертификат системы менеджмента качества, дающий право на разработку, производство и реализацию имплантируемых медицинских изделий из материалов искусственного и животного происхождения.

Технопарк высоких технологий "Рамеев", являясь инфраструктурной площадкой промышленного кластера, осуществляет научные исследования в сфере биомедицинских технологий и комплексных испытаний новейших образцов высокотехнологичных медицинских изделий.

Дальнейшее динамичное развитие науки и высоких технологий в данной сфере является стратегически важным направлением экономического развития Пензенской области, соответствует приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации.

Одним из ключевых направлений деятельности научно-образовательного центра станет разработка и производство нового поколения искусственных органов и тканей на базе углеродных нанокompозитов, композиционных синтетических и биологических материалов с формированием наноструктурированных покрытий на основе генно-инженерных и клеточных технологий. Создание и производство имплантатов на основе биологических матриц ксеногенного происхождения. Адаптация последних достижений науки в области физики, химии, биологии, фармакологии и медицины

для повышения биосовместимости имплантатов и полноценного восстановления функции пораженных органов человека.

Разработка и производство технических средств охраны

В данном направлении в Пензенской области сложился кластер, состоящий из крупных, средних и малых предприятий, готовый предложить комплексные типовые и индивидуальные технологические решения по охране периметров. Ядром данного кластера по праву можно считать АО ФНПЦ "ПО "Старт" им. М.В. Проценко", который с 1962 года ведет разработки по данной тематике, в том числе совместно с филиалом НИКИРЭТ. В настоящее время успешно конкурируют с ним около десяти других предприятий, в частности ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", ЗАО "Фирма "Юмирс", ООО "Старт-7" и другие. Имеется несколько десятков малых предприятий, занимающихся инсталляцией охранного оборудования.

Кроме того, АО ФНПЦ "ПО "Старт" им. М.В. Проценко" созданы уникальные системы контроля и управления доступом на спортивные объекты, которые высоко себя зарекомендовали на Олимпиаде в г. Сочи и Чемпионате мира по футболу в 2018 году.

Важной специализацией кластера выступает сегмент интегрированных систем безопасности инженерных и технических средств защиты и охраны объектов, по которому предприятия пензенского кластера занимают 2/3 российского рынка.

Продукция пензенских предприятий успешно эксплуатируется на рубежах Государственной границы России и ряда стран ближнего и дальнего зарубежья, на сотнях особо важных объектах федерального значения, силовых министерств и ведомств, атомных электростанциях, ведущих предприятиях Госкорпорации "Росатом", ПАО "Газпром", ПАО "Транснефть", космической, авиационной, нефтехимической и автомобильной промышленности, объектах энергетики, железнодорожного и воздушного транспорта, банковских учреждениях и музеях.

Продукция кластера экспортируется более чем в 20 зарубежных государств Восточной и Западной Европы, Азии, Латинской Америки, Ближнего Востока.

Среди перспективных задач развития кластера можно выделить:

- кооперацию предприятий кластера в проведении совместных исследований и разработок для создания датчиков и систем измерения нового поколения, с элементами самодиагностики, интеллектуализации процессов приема и обработки информации;
- кооперацию предприятий - участников кластера в выполнении работ и оказании услуг в рамках реализации крупных заказов (в том числе для государственных нужд);

- активное участие в государственных программах в сфере импортозамещения для получения поддержки в сфере модернизации производства и вывода на рынок новой высокотехнологичной продукции.

Разработка и производство датчиков физических величин, систем измерения, диагностики, контроля

Данное направление получило свое развитие в Пензенской области главным образом за счет АО "НИИФИ", являющегося основным разработчиком и поставщиком:

- датчиков-преобразующей аппаратуры для измерения и контроля абсолютного, избыточного, быстропеременного, акустического давлений; линейного, углового перемещений; температуры; линейного, сейсмического, вибрационного, ударного ускорений; угловой скорости; угла разворота основания; частоты вращения; деформации; силы; силы тока; массового расхода;
- элементов инерциальной навигации;
- систем измерений, мониторинга и диагностики технически сложных объектов;
- систем аварийной защиты;
- широкой номенклатуры пьезоэлементов;
- средств метрологического обеспечения, в том числе специальных испытательных стендов и эталонов (ускорения, частоты оборотов, малых сил, углов вращения).

В настоящее время на территории Пензенской области производителями датчиковой аппаратуры являются АО ФНПЦ "ПО "Старт" им. М.В. Проценко", ООО НПП "Сенсор", ООО Производственное объединение Пензенский завод "Электромехизмерение".

Стратегическим направлением развития в данной сфере является создание датчиков и систем измерения нового поколения (датчиков с элементами самодиагностики, интеллектуализации процессов приема и обработки информации, расширение функциональных возможностей аппаратуры на основе использования новых конструкционных материалов, критических технологий, микро- и нанотехнологий).

Производители электрооборудования в Пензенской области представлены ЗАО "Пензенский завод точных приборов" и ООО "Пензенский завод ТелемаГино" - предприятиями, располагающими современным технологическим оборудованием и специализирующимися на производстве электрооборудования, в том числе резисторов для различных отраслей промышленности (железнодорожный транспорт, судостроение, нефтегазовая и горнодобывающая промышленность, электроэнергетика).

Продукция предприятий успешно конкурирует с аналогичными изделиями зарубежных производителей.

Стратегической целью развития в данной сфере является необходимость расширения номенклатуры выпускаемой продукции для потребителей и повышение ее конкурентоспособности по техническим и экономическим показателям.

Разработка и производство автоматизированных систем управления, защищенных систем связи и телекоммуникаций в интересах ОПК

Разработкой и производством автоматизированных систем управления, защищенных систем связи и телекоммуникаций занимаются главным образом предприятия ОПК Пензенской области, входящие в крупные государственные корпорации (ГК "Ростех", АО "Концерн "Вега", АО "Концерн "Автоматика").

Среди предприятий, специализирующихся на данном направлении деятельности, следует отметить АО "ПО "Электроприбор", АО "НПП "Рубин", АО "Радиозавод", АО "ПНИЭИ" и другие. Эти предприятия являются на протяжении многих лет исполнителями государственного оборонного заказа, в рамках федеральных целевых программ ведут модернизацию производства, выполняют научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

Лидирующие позиции в данном секторе планируется достичь за счет расширения участия в государственных программах в части финансирования НИОКР по перспективным изделиям в сфере ОПК.

3.1.3. Фармацевтическая промышленность

Переход российской фармацевтической промышленности на инновационную модель развития - основная цель государственной политики Российской Федерации по развитию национальной фармацевтической промышленности на период до 2030 года. Одним из важных направлений развития Пензенской области является развитие фармацевтического сектора экономики региона.

Данный сектор промышленности представлен в регионе ПАО "Биосинтез" (Группа компаний Сан Фарма, Индия).

ПАО "Биосинтез" - одно из крупнейших российских фармацевтических предприятий - выпускает более 180 наименований препаратов различных фармакотерапевтических групп, в том числе около 70 % лекарственных средств входят в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, а также перечни лекарственных препаратов для медицинского применения и минимального ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи, утвержденные распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.10.2019 № 2406-р (с последующими изменениями).

Минпромторг России неоднократно признавал ПАО "Биосинтез" победителем конкурсов за звание "Лучший экспортер в страны СНГ", "Лучший экспортер отрасли" и "Самый динамично развивающийся экспортер в отрасли".

Благодаря реализации проекта по модернизации существующего производства таблеток и капсул на ПАО "Биосинтез" в 2020 году был создан новый производственный участок, и предприятие получило возможность расширить ассортимент продукции данной лекарственной формы и увеличить объемы экспорта на внешние рынки.

Программа развития фармацевтической отрасли на период до 2030 года ставит перед промышленностью новые задачи. В рамках данной стратегии ПАО "Биосинтез" продолжает улучшение своей инфраструктуры и ведет реконструкцию лабораторного корпуса, а также активно реализует программу трансфера технологий производства лекарственных средств, до настоящего времени не производящихся компанией на территории Российской Федерации, что позволит расширить ассортимент продукции предприятия за счет вывода на российский рынок остро востребованных жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов.

3.1.4. Целлюлозно-бумажная промышленность

Развитие целлюлозно-бумажной промышленности Пензенской области связано с холдинговой компанией "Маяк", объединяющей головное предприятие ОАО "Маяк" и его дочерние предприятия (ООО "Маяк-Техноцелл", ООО "Маяк-Канц", ООО "Маякпринт" и ряд других) - производителей бумаги, обоев, тетрадей и другой продукции.

Холдинговая компания "Маяк" (далее - ХК "Маяк") является единственным производителем в России бумаги-основы облицовочных материалов для мебельной промышленности. Кроме того, она входит в число 20 крупнейших компаний России по производству тарных и писчепечатных видов бумаг, в число 5 крупнейших компаний России по производству обоев и тетрадей.

Совокупный объем производства компании составляет более 20 млрд рублей. Продукция предприятий ХК "Маяк" поставляется внутри страны и на экспорт.

В последние годы на предприятиях ХК "Маяк" выполнен значительный объем работ по техническому перевооружению производства. В соответствии со стратегическим планом развития на предприятиях реализованы инвестиционные проекты по развитию производства тарных видов бумаг, производства обоев, печатных форм, проект собственной газотурбинной электростанции, инвестиционный проект по расширению производства бумаги-основы декоративных облицовочных материалов для выпуска мебели, пластика, отделочных материалов и ламинированных покрытий полов, развиваются новые формы сотрудничества с ведущими европейскими фирмами, расширяются внешнеэкономические связи. В 2022 году введен в эксплуатацию новый производственный участок по выпуску бумажных пакетов. Реализация данного проекта является важной частью экологической программы предприятия по переработке вторичного сырья (макулатуры) в товары народного потребления.

Кроме того, в регионе осуществляют деятельность несколько предприятий по производству гофрокартона и гофроупаковки, среди которых наиболее крупными являются ООО "Мастер-ПАК", ООО "Норд-Пак", ООО "Современная упаковка", ООО "Круг-21".

3.1.5. Кондитерская промышленность

Кондитерская промышленность в Пензенской области развивается на основе кластерного подхода и входит в число бюджетообразующих секторов промышленности Пензенской области. В отрасли работает более 200 производственных предприятий, наиболее крупными из которых являются ЗАО "Пензенская кондитерская фабрика", ООО "Северянин", ООО "Мирослада", ООО "Русский кондитер", ООО "Ванюшкины сладости", ООО "Бековский РПК "Октябрь", ООО Комбинат кондитерских изделий "Агеевский".

Кондитерская продукция производится на территории 17 муниципальных районов Пензенской области. Безусловным лидером по производству кондитерской продукции является областной центр - город Пенза, здесь представлен весь спектр кондитерской продукции. Таким образом, кондитерская промышленность Пензенской области территориально концентрирована, что стало основой для создания в регионе кондитерского кластера с региональным зонтичным брендом "Союз пензенских кондитеров".

Кондитерский кластер ежегодно демонстрирует положительную динамику своего развития.

Предприятия кластера производят свыше 3 % объемов продукции всего рынка кондитерских изделий России.

Пензенские кондитеры зарекомендовали себя как надежные поставщики широкого ассортимента кондитерских изделий на рынки России. Продукция пензенских кондитеров также экспортируется в республики Казахстан и Белоруссия, страны Средней Азии. С учетом благоприятного географического положения, близости необходимого сырья для кондитерской продукции,

у пензенских производителей прогнозируется увеличение доли на российском рынке до 5 % к 2035 году и выход на рынки развитых стран.

Увеличению доли продукции пензенских кондитерских предприятий на российском и мировом рынках будет способствовать:

- повышение уровня конкурентоспособности за счет продвижения бренда "Союз пензенских кондитеров";
- снижение себестоимости продукции за счет использования местного сырья;
- повышение внимания к экологичности продукции.

Долгосрочным проектом развития экспортной деятельности кластера и выход на новый крупный и развивающийся рынок сбыта является создание торгового дома кластера "Союз пензенских кондитеров" в Китае.

3.1.6. Мебельная промышленность

В мебельном производстве Пензенской области работают порядка трехсот субъектов предпринимательской деятельности преимущественно малого и среднего бизнеса, что составляет около 10 % от общего количества организаций обрабатывающих производств и позволяет заявить об актуальности и заинтересованности бизнеса в данном виде деятельности. Большинство производственных предприятий мебельной промышленности Пензенской области локализованы на территории Кузнецкого района, а также городов Пенза, Кузнецк и Заречный. Численность работников данных организаций - около 4,5 тыс. человек. Пензенская область среди регионов Приволжского федерального округа занимает лидирующие позиции по производству мебели. Крупнейшим предприятием мебельного кластера является ООО "Мебельная компания "Лером" с годовым оборотом более 4 млрд рублей.

Мебельными компаниями региона ведётся постоянная работа по модернизации производства и увеличению производственных мощностей. Большинство крупных предприятий мебельной отрасли региона оснащено современным высокотехнологичным оборудованием.

В г. Кузнецке завершена реализация инвестиционного проекта по строительству крупнейшего в России и Европе вертикально интегрированного завода по производству эластичного пенополиуретана - высокотехнологичного гипоаллергенного наполнителя для матрасов, подушек и мягкой мебели. Объем инвестиций в проект составил более 1,8 млрд рублей, которая более 25 лет специализируется на выпуске эластичных пен.

Модельный ряд выпускаемых пензенскими мебельными компаниями изделий более чем разнообразен, чтобы удовлетворить запросы любого покупателя: кухни, гостиные, детские, спальни, прихожие, шкафы-купе, столы кухонные, мягкая мебель, комплектующие и др. Выпускаемая мебельными предприятиями продукция сертифицирована по международным стандартам и поставляется во все регионы Российской Федерации и в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Предприятия региона являются постоянными участниками международных мебельных выставок, которые позволяют наладить и расширить торгово-экономические контакты между регионами для выхода на новые рынки, осуществить поиск новых партнеров и клиентов, а также обмен опытом в области развития бизнеса и привлечения инвестиций. Мебельные компании региона являются обладателями различных наград, отмечающих высокое качество и дизайн мебели.

С целью развития малого и среднего бизнеса мебельного кластера в г. Кузнецке создан и функционирует бизнес-инкубатор "Смирнов", общей площадью 10 тыс. кв. метров. В бизнес-инкубаторе созданы следующие лабораторно-производственные участки: участок проектирования, создания производства комплектов строений из дерева, участок производства дверей и элементов дверных ограждений. Работа на уникальном технологическом оборудовании участков позволяет резидентам бизнес-инкубатора внедрять

новые технологии производства комплектов из дерева, дверей и погонажных изделий.

С целью развития деревянного домостроения в 2018 году создан кластер деревообработки и деревянного домостроения, число его участников - 21 компания. Кластер объединяет группу взаимодействующих и конкурирующих предприятий в сфере деревообработки и деревянного домостроения, производящих дома, бани и иные деревянные постройки для широкого круга потребителей, производителей пиломатериала, поставщиков сырья, комплектующих и специализированных услуг (в том числе дизайнерских и инжиниринговых), образовательных учреждений, финансово-кредитных организаций и институтов развития, связанных со сферой деревообработки и деревянного домостроения. Одной из приоритетных задач Пензенского кластера домостроения на ближайшее время является постоянно действующий Выставочный комплекс деревянного домостроения на территории г. Пензы, местом расположения которого выбрана площадь на территории МТРК "Коллаж".

Перспективным проектом для мебельной промышленности в ближайшее время станет строительство деревообрабатывающего завода по выпуску плит ДСП на базе индустриальных парков в Бессоновском или Сердобском районах. Сырьем для перерабатывающего производства могут служить породы не востребуемых видов деревьев, например, осины.

3.1.7. Производство строительных материалов и строительная промышленность

В Пензенской области осуществляет деятельность ООО "Азия Цемент" - одно из крупнейших предприятий отрасли строительных материалов в Приволжском федеральном округе.

Инновационность данного производства состоит в практически безотходном производстве цемента новым экологичным "сухим" способом. Продукция - цемент марки М-400, М-500, а также портландцемент для строительства дорог, производимый методом холодной регенерации. Объем отгруженной продукции собственного производства ООО "Азия Цемент" составляет порядка 8 млрд рублей в год, часть продукции реализуется за пределами области.

В октябре 2022 года на территории завода "Азия Цемент" запущена в эксплуатацию линия утилизации шин, проектная мощность которой составляет 18 600 тонн в год. Данный проект позволит использовать полученную от утилизации энергию на своем производстве и улучшить экологию региона.

Под торговой маркой "Gudrok" ООО "Пензенский завод строительных материалов" производятся вибропресованные изделия из габбро-диабаз (габбро-диабаз) для производства блочного дорожного камня, производственная линия которого способна обеспечить объекты любого масштаба. В одну рабочую смену производится до 2500 погонных метров тротуарных бордюров и 1500 квадратных метров тротуарной плитки (брусчатки).

Кроме того, с учетом минерально-сырьевой базы Пензенского региона перспективным направлением является производство строительных материалов на основе опалкристаболитовых пород (жидкое стекло, сухие строительные смеси, теплоизоляционные материалы, фильтры, сорбенты, наполнители для растворов и бетонов). На основе стекольных песков предполагается организация производства микрокварца, необходимого при производстве высокопрочных бетонов (бетонов нового поколения).

3.2. В рамках реализации государственной программы Пензенской области "Развитие агропромышленного комплекса Пензенской области" формируются мероприятия, нацеленные на инновационное развитие агропромышленного комплекса

3.2.1. Растениеводство

Приоритетные направления (сферы) инновационного развития в растениеводстве:

- производство сахарной свеклы;
- производство масличных культур (подсолнечник, соя);
- производство и хранение картофеля.

Производство сахарной свеклы

Пензенская область потенциально может производить к 2035 году до 3 - 3,1 млн тонн сахарной свеклы. На сегодняшний день сдерживающим фактором является отсутствие свободных мощностей по ее переработке. Этому будет способствовать:

- реконструкция ОАО "Земетчинский сахарный завод", мощность по переработке возрастет с 7,0 тыс. тонн в сутки до 10,0 тыс. тонн в сутки, что позволит перерабатывать в оптимальные сроки до 1,2 млн тонн клубней сахарной свеклы;
- реконструкция ООО "Бековский сахарный завод". Мощность по переработке возрастет с 6 тыс. тонн в сутки до 7 - 8 тыс. тонн в сутки, что позволит переработать в оптимальные сроки до 1,0 млн тонн сахарной свеклы.

Производство масличных культур

С целью развития производства масличных культур в области запланировано строительство маслоэкстракционного завода ПАО "Группа Черкизово" по переработке подсолнечника мощностью до 400 тыс. тонн масла в год.

3.2.2. Животноводство и птицеводство

Приоритетные направления (сферы) инновационного развития в животноводстве и птицеводстве:

- производство молока;
- производство мяса птицы бройлеров и индейки.

Производство молока

Крупные инвестиционные проекты в молочном животноводстве реализует ГК "Русмолко", которая входит в тройку крупнейших производителей молока

в стране. Осенью 2021 года компания в полном объеме завершила реализацию проекта строительства молочно-товарного комплекса замкнутого цикла в Сердобском районе Пензенской области, рассчитанного на 7200 голов дойного стада. В 2022 году комплекс вышел на полную мощность, что позволит увеличить производство молока до 300 тонн в сутки или свыше 100 000 тонн молока высшего сорта в год. Молочная ферма вмещает 17 500 голов высокопродуктивного скота голштинской породы.

Также в 2022 году в рамках молочно-товарного комплекса, расположенного в селе Потодаево Наровчатского района Пензенской области, предприятием завершена реализация проекта "Строительство телятника и объектов производственного назначения для содержания 2968 голов нетелей". Цель данного проекта - обеспечить собственные потребности в ремонтном молодняке и иметь возможность реализовывать племенных нетелей в другие хозяйства области.

Производство мяса птицы бройлеров и индейки

За счет реализации ряда инвестиционных проектов в сфере развития бройлерного птицеводства в Пензенской области Группа компаний "Дамате" занимает первое место в Российской Федерации по объемам производства и переработки мяса индейки (207 тыс. тонн - 2023 год). К 2035 году возможно увеличение объемов производства и переработки мяса птицы до 300 тыс. тонн.

Это позволит области занять ведущие позиции в России не только по производству и переработке мяса бройлеров, но и на рынке племенного инкубационного яйца и маточного поголовья птицы.

В 2019 году на территории Никольского района состоялось официальное открытие птицефабрики ООО "Авиаген Торкейз Рус", в результате реализации 1 этапа проекта построено 10 площадок с количеством птицемест - 120 000 ед.

и общей мощностью комплекса - от 8 до 12 миллионов штук инкубационных яиц в год. Запланирована реализация 2 этапа проекта с количеством птицемест 24 тыс. ед. и производством инкубационного яйца - 2 миллиона штук в год. Организации в 2022 году присвоен статус Племенного репродуктора II порядка по разведению индейки кросса биг 6.

Необходимо отметить целесообразность и взаимовыгодность реализуемого проекта как для группы компаний "Авиаген", так и для её деловых партнёров, основным из которых является ГК "Дамате".

3.3. Развитие сферы информационно-коммуникационных технологий

Информация становится важным составляющим элементом в современном мире.

Объем ее постоянно увеличивается. Скорость роста передачи, обработки огромного потока информации в новую эпоху глобализации стремительно увеличивается во всех областях деятельности. Задача информационных технологий создать тот комплект взаимосвязанных научных, технологических методов взаимодействия, которые будут способствовать структуризации алгоритмов обмена информации. В настоящее время на территории области услуги различных видов связи оказывают 103 оператора связи по 221 лицензии. За 2018 - 2024 годы объем услуг связи на душу населения увеличился в 2,28 раза, однако по отношению к среднероссийскому уровню изменение произошло с 78 до 87 %.

Все районные центры Пензенской области включены в автоматическую международную телефонную станцию г. Пензы с использованием волоконно-оптических линий связи (далее - ВОЛС).

В 2020 году на территории Пензенской области завершен проект "Устранение цифрового неравенства", в рамках которого в 228 населенных пунктах Пензенской области проведены волоконно-оптические линии связи и организован широкополосный доступ к сети "Интернет" со скоростью не менее 10 Мб/сек на основе установленных точек доступа Wi-Fi.

На территории Пензенской области с 2022 года осуществляется реализация проекта "Устранение цифрового неравенства-2", в рамках которого до 2035 года в населенных пунктах Пензенской области с численностью от 100 до 1000 человек будут построены базовые станции сотовой связи стандарта LTE. По данной программе в период 2022 - 2025 годов в 115 населенных пунктах региона введены в эксплуатацию базовые станции сотовой связи стандарта LTE.

Теле- и радиовещание федеральных, областных, коммерческих передатчиков Пензенских телекомпаний и радиотрансляционных станций охватывает 100 % населения области. В начале 2017 года на территории Пензенской области завершена работа по внедрению технологий цифрового вещания, которые позволили обеспечить охват первым мультиплексом 100 % населения региона, и с 2019 года 100 % населения доступен просмотр программ второго мультиплекса. В результате чего всем жителям Пензенской области стало доступно 20 бесплатных каналов цифрового телевидения.

Цифровая трансформация государственного управления

В контексте динамично меняющегося мира цифровая трансформация государственного управления становится ключевым фактором инновационного развития региона. Это не просто внедрение новых технологий, а фундаментальная перестройка процессов и подходов к управлению для повышения эффективности, прозрачности и ориентированности на граждан.

Электронные платформы для взаимодействия бизнеса и власти упрощают получение разрешений, лицензий и другой необходимой документации, сокращая бюрократические барьеры и ускоряя реализацию инвестиционных проектов.

Кроме того, цифровая трансформация государственного управления способствует повышению качества жизни граждан. Онлайн-сервисы позволяют получать государственные услуги в удобное время и в удобном месте, экономя время и ресурсы.

В Пензенской области предоставление государственных и муниципальных услуг в электронной форме осуществляется посредством Единого портала государственных и муниципальных услуг (функций), системы исполнения услуг Пензенской области, платформы государственных сервисов и иных ведомственных региональных информационных систем (далее - Единый портал госуслуг).

В настоящее время жителям Пензенской области в электронном виде доступно 205 услуг (165 государственных и 40 типовых муниципальных услуг).

С 2021 года ведется активная работа по переводу массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг Пензенской области на Единый портал госуслуг. В этих целях утвержден перечень массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг Пензенской области, в который входит 110 услуг.

Количество обращений за получением услуг в электронном виде жителями региона за последние 5 лет выросло более чем в 6 раз (с 31 358 заявлений в 2020 году до 204 136 заявлений в 2025 году).

В процессе предоставления услуг недостающие справки и сведения запрашиваются ведомствами в электронной форме с использованием системы межведомственного электронного взаимодействия (далее - СМЭВ). Ежегодно направляется более 150 тыс. электронных запросов (за 2025 год - 159 083 электронных запроса). Всего в регионе разработаны и функционируют 74 вида сведений в СМЭВ.

Для успешной цифровой трансформации государственного управления региона необходимо:

- увеличение к 2035 году до 99 процентов доли предоставления массовых социально значимых государственных и муниципальных услуг в электронной форме, в том числе в проактивном режиме;
- обеспечить подготовку квалифицированных кадров;
- развитая инфраструктура;
- эффективная система кибербезопасности.

3.4. Развитие территориально-отраслевых кластеров как фактор инновационного развития региона

Одним из основных организационных инструментов, обеспечивающих инновационное развитие Пензенской области, выбран кластерный подход.

Кластерный подход предполагает консолидацию предприятий отраслей экономики региона для совместного решения межорганизационных задач на основе "умной специализации" - выявления ключевых точек роста и дальнейшего их развития и поддержки.

В основу кластерного развития Пензенской области легли секторы экономики, являющиеся ключевыми точками роста и имеющие высокий потенциал роста объемов производства, налоговых отчислений, создания рабочих мест, экспорта и инвестиций: биомедицина, приборостроение, кондитерская, стекольная, мебельная промышленность, IT-сектор. Количество и качество реализуемых в рамках этих кластеров инновационных проектов свидетельствует об их высоком инновационном потенциале.

При поддержке профильных министерств Пензенской области кластерное развитие иницируется в агропромышленном комплексе, производстве строительных материалов.

Реализация кластерных инициатив послужит основой для конструктивного диалога между предпринимателями и властью с целью выявления общих проблем, инвестиционных возможностей, корректировки промышленной и инновационной политики региона. Дальнейшее развитие организаций, входящих в кластеры, обеспечит интеграцию инновационных продуктов в производственные линейки, что приведет к катализации процесса генерации идей.

Реализация кластерной политики в Пензенской области будет способствовать росту конкурентоспособности бизнеса за счет создания единой системы сбыта продукции кластера, системы совместных закупок сырья и материалов, разработки и продвижения региональных зонтичных брендов кластеров, привлечения консультантов и отраслевых экспертов для внедрения лучшего мирового опыта в создании новых устройств, а также для разработки и реализации эффективных бизнес-стратегий, проведения комплексных информационных кампаний, совместной реализации инновационных проектов.

Итогом кластерного развития Пензенской области станет рост производительности и инновационной активности производственных предприятий, повышение интенсивности развития малого и среднего предпринимательства, активизация привлечения прямых инвестиций, обеспечение ускоренного социально-экономического развития региона.

Составляющие инвестиционного климата региона

Важнейшим фактором формирования инновационной экономики является привлечение инвестиций в реализацию новых проектов.

Регионом оказана комплексная поддержка ряду инвестиционных

проектов, наиболее крупными из которых стали проекты следующих предприятий: ООО "ПензаМолИнвест", ООО "Кузнецкий технопарк", ООО "Агропромышленное предприятие "Восток Агро", ООО "РАО "Наровчатское".

Большинство из этих предприятий воспользовались государственной поддержкой в форме налоговых льгот, а также возможностью льготного размещения на обеспеченных инфраструктурой площадках индустриальных парков.

Государственная поддержка в форме налоговых льгот предоставлена 5 инвесторам, реализовавшим свои проекты. В 2024 году объем налоговых поступлений в региональный бюджет по заключенным инвестиционным соглашениям составил 1652,4 млн рублей, налоговые льготы предоставлены на сумму 183,9 млн рублей.

В настоящее время на сопровождении АО "Корпорация развития Пензенской области" находятся 55 инвестиционных проектов с общим объемом финансирования 97,1 млрд рублей.

Еще одним важным условием развития региона является создание особых территорий со специальным налоговым режимом для их резидентов - ТОР.

ТОР созданы в 2018 году на территории двух моногородов - г. Сердобска и ЗАТО г. Заречного Пензенской области. На их территории осуществляют деятельность 27 резидентов (ТОР "Сердобск" - 9; ТОР "Заречный" - 18).

По состоянию на 01.07.2025 объем инвестиций (нарастающим итогом), осуществленных резидентами ТОР, составил более 4,0 млрд рублей, создано более 1200 дополнительных рабочих мест для населения Пензенской области.

В 2025 году Аналитическое кредитное рейтинговое агентство (АКРА) повысило кредитный рейтинг Пензенской области до уровня А-(RU), прогноз "Стабильный". Уровень кредитного рейтинга обусловлен стабильными показателями экономики и бюджетного профиля, а также умеренно низкой долговой нагрузкой. Аналитики АКРА отмечают, что в негосударственном секторе максимальная доля налоговых доходов бюджета приходилась на сферу обрабатывающей промышленности - 29 %. Данная отрасль достаточно диверсифицирована и была представлена предприятиями пищевой промышленности, металлургического производства и в сферах производства машин, оборудования и компьютеров.

Инвестиционный риск как составляющая величина для качественной оценки климата может оказывать существенное влияние на принятие инвестиционных решений. Стратегической задачей для Пензенской области должно стать достижение минимального уровня инвестиционных рисков за счет:

- политической стабильности региона. Устойчивость региональной власти, в том числе за счет рациональной кадровой политики исполнительных органов, напрямую влияет на минимизацию рисков;
- экономический риск минимизируется в том числе за счет опережающего роста ВРП по сравнению со средними темпами роста экономики России в целом;
- социальный риск характеризуется в том числе уровнем социальной напряженности и поляризации общества;
- низкий уровень криминального и экологического рисков всегда был одним из конкурентных преимуществ региона;

- финансовый риск характеризуется напряженностью бюджета и напрямую влияет на рейтинг кредитоспособности;
- законодательный риск оценивается с точки зрения наличия правовых норм, регулирующих экономические отношения исполнительных органов региона и инвесторов. Стратегической задачей с точки зрения законодательного риска должно стать обеспечение функционирования системы нормативных правовых актов, гарантирующих субъектам инвестиционной деятельности выделение земельных участков, предоставление льгот, включая налоговые льготы, а также разработка нормативных правовых актов для резидентов промышленных парков и центров регионального развития как специальных территорий.

Инициирование с помощью государственных инвестиций

С точки зрения технологии инвестиционного процесса необходимо предусматривать:

- выявление инвестиционных преимуществ, имеющихся в распоряжении региона, их формализацию и продвижение в среде потенциальных инвесторов. Эта функция должна быть присуща региональному агентству инвестиционного развития или иной специализированной организации;
- с целью снижения рисков начального периода на этапе инвестиционной фазы возможно капитализировать проекты за счет всех доступных источников. Оптимальное соотношение на начальном этапе может составлять до 30 % - за счет бюджетов всех уровней и от 70 % - за счет внебюджетных источников (средства инвестора). Агентом со стороны Пензенской области могут быть региональные институты развития в форме акционерного общества;
- на этапе функционирования проекта после выхода на уровень операционной рентабельности задачей региона должен стать выход из проекта.

Конечным итогом формирования благоприятного инвестиционного климата для инновационного развития экономики региона станет стимулирование инвестиционной и инновационной активности предприятий, продолжится рост прямых инвестиций в экономику области и повышение конкурентоспособности продукции пензенских предприятий.

4. Формирование инновационного общества в Пензенской области ("Инновационный человек")

4.1. Инновации в образовании как фактор инновационного развития региона

Одной из ключевых задач инновационного развития региона является создание условий для формирования у граждан готовности и способности быть субъектом инновационных преобразований.

Успешному решению этой задачи должна способствовать направленность региональной образовательной политики на формирование и развитие компетенций обучающихся, необходимых для инновационной деятельности,

ориентированной на переход от сырьевой экономики к экономике знаний, формирование инновационной культуры у руководителей, педагогов и обучающихся.

Основные направления инновационного развития региональной системы образования:

- развитие новых форм дошкольного образования, в том числе негосударственного сектора в сфере дошкольного образования;
- разработка и реализация образовательных программ, обеспечивающих инновационный характер базового образования, с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов;
- формирование практики выявления образовательных организаций, внедряющих инновационные программы образования, и последующего распространения передовых методик преподавания и лучшей практики их работы, отвечающих задачам инновационного развития;
- освоение педагогическими работниками деятельностных технологий и методик обучения;
- развитие форм профильного обучения и индивидуальных образовательных программ;
- развитие форм внеаудиторной занятости обучающихся, разработка и реализация программ вовлечения детей и молодежи в инновационную деятельность;
- организация инновационной деятельности учащихся и развитие технического и технологического образования, удовлетворяющего потребности региона;
- повышение эффективности использования информационно-коммуникационных технологий;
- расширение практики проектной деятельности образовательных организаций, участия в конкурсах инновационных проектов, поддержка опытно-экспериментальных и научно-исследовательских разработок;
- развитие образовательных сетей с целью кооперирования ресурсов и возможностей для реализации инновационных проектов;
- разработка и реализация программ социального партнерства и сетевого взаимодействия школы, организаций дополнительного образования детей и профессиональных образовательных организаций, предприятий, субъектов малого и среднего предпринимательства в разработке и реализации образовательных программ, повышении квалификации педагогов;
- разработка и реализация профессиональных образовательных программ, соответствующих потребностям рынка труда, перспективам инновационного развития экономики и социальной сферы региона;
- вовлечение талантливой и целеустремленной молодежи со студенческой скамьи в "прорывные" проекты и перспективные направления деятельности;
- построение инновационной системы управления образованием, обеспечивающей эффективное управление инновационной деятельностью.

Механизмы инновационного развития региональной системы образования:

- создание и обеспечение деятельности филиальной сети дошкольных образовательных организаций в сельской местности;
- создание благоприятных условий для развития негосударственных организаций дошкольного образования и досуга;
- развитие сети центров молодежного инновационного творчества;
- развитие системы конкурсных, грантовых мероприятий, направленных на поддержку талантливых детей, молодежи, педагогов, по созданию и реализации инновационных проектов;
- организация участия школьников в работе на площадке детского технопарка "Кванториум НЭЛ";
- инновационная модель повышения квалификации педагогических кадров.

Статус вузовского, студенческого города во всех развитых странах считается важнейшим показателем перспективности территории. Развитая инфраструктура образования в регионе, и в частности высшего, - это мощный инструмент не только инновационной политики, но и современной демографической политики, поскольку стимулирует молодежь региона к тому, чтобы остаться в нем на время учебы, а затем, с большой вероятностью, найти работу на данной территории. Развитый образовательный центр позволяет привлекать в регион молодежь из других территорий и обеспечивать ее закрепление.

Наличие мощного образовательного центра создает в регионе развитую культурную среду, обеспечивает необходимый динамизм социальной жизни. Учащиеся молодые люди, как правило, являются активными потребителями, во многом определяют формирование современного розничного рынка и рынка услуг. Они являются требовательными потребителями услуг в сфере культуры, спорта, туризма, социальной инфраструктуры, жилищного строительства. Наконец, наличие крупного регионального образовательного центра создает условия для генерации новых знаний и появления инноваций.

В этой связи в Пензенской области целесообразно развитие образовательного кластера, ядром которого может стать один из крупнейших вузов региона, - Пензенский государственный университет.

Кластерный подход станет механизмом синхронизации промышленной, образовательной, инновационной и территориальной политики по направлениям "Открытое образование", "Рыночная капитализация компетенций", "Экспорт образования и селективная натурализация", а также "Когнитивная кампусно-городская среда".

Образовательный кластер должен быть важным элементом в обеспечении дифференциации города Пензы и области, связанным с поддерживаемыми регионом территориальными экономическими кластерами.

Ядром образовательного кластера и важной городской доминантой должен стать университетский комплекс. При этом целесообразно обеспечить развитие в университетах, университетских кампусах общественных пространств, что позволит минимизировать замкнутость, закрытость вузов региона.

4.2. Молодежная политика как фактор

инновационного развития региона

Одним из направлений реализации государственной молодежной политики на территории Пензенской области является поддержка инновационной деятельности, развитие и реализация инновационного потенциала молодежи через:

- стимулирование инновационной активности молодежи, в том числе научно-технического творчества школьников и студентов;
- разработку и реализацию программ поддержки молодежного предпринимательства в области инноваций;
- содействие формированию объединенных команд студентов технических и гуманитарных специальностей для целей реализации инновационных проектов;
- обеспечение доступности инновационной инфраструктуры региона для обучения и стажировок студентов вузов и действующих специалистов по дисциплинам, обеспечивающим формирование их инновационных компетенций;
- формирование системы поддержки инициативной и талантливой молодежи.

Механизмы развития молодежных инноваций:

- тьюторское сопровождение инновационной деятельности школьников студентами, аспирантами вузов;
- действующая развивающаяся сеть центров молодежного инновационного творчества;
- система конкурсов инновационных проектов, форумов, слетов, олимпиад, очно-заочных школ, проектно-исследовательских практик;
- фестивали научно-технического творчества молодежи.

Для наиболее полного учета проблем молодежи Пензенской области, ее эффективной социализации, формирования положительной региональной идентичности и активного включения в процесс инновационного развития региона необходимы:

- дифференциация подходов и мероприятий относительно различных возрастных подгрупп молодежи для лучшего разделения проблем и потребностей молодежи (14 - 18, 19 - 24, 24 - 29 лет);
- регулярный мониторинг потребностей и проблем молодежи, в том числе с использованием социологического инструментария получения первичных данных (массовый опрос, интервьюирование, фокус-группы, панельные исследования);
- информационно-пропагандистское обеспечение молодежи Пензенской области об особенностях планов стратегического развития региона, реализуемых в нем проектах, мероприятиях и, соответственно, о возможностях и перспективах развития для молодежи в регионе.

4.3. Инновации в сфере здравоохранения как фактор инновационного развития региона

Согласно многочисленным экспертным оценкам и анализу сложившихся трендов здравоохранение становится одной из ведущих сфер, определяющих качество человеческого капитала и инновационного развития территорий.

В контексте инновационного развития Пензенской области здравоохранение должно рассматриваться с одной стороны как сфера обеспечения здоровья жителей региона и иных потребителей данных услуг, а с другой - как сфера освоения инноваций, в том числе относящихся к шестому технологическому укладу, генерируемых в частности в рамках пензенского биомедицинского кластера.

Основным объектом регулирования региональной инновационной политики в сфере здравоохранения является:

- модернизация первичной медико-санитарной помощи;
- активизация формирования здорового образа жизни, совершенствование сети и структуры подразделений медицинской профилактики, совершенствование методов работы центров здоровья;
- полноценное функционирование Пензенского областного центра общественного здоровья и медицинской профилактики;
- поддержание 70 % охвата граждан ежегодными профилактическими мероприятиями, включая углубленную диспансеризацию с целью оценки репродуктивного здоровья;
- внедрение методологии оценки риска здоровью населения, изучение закономерностей воздействия комплекса факторов окружающей, производственной, социальной среды на условия жизнедеятельности, здоровье и благополучие населения области;
- реформирование сети обособленных подразделений районных, центральных районных и участковых больниц в зависимости от динамики численности прикрепленного населения;
- совершенствование оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, наращивание объемов оказания высокотехнологичной медицинской помощи за счет различных источников;
- совершенствование оказания медицинской помощи при социально значимых заболеваниях, в том числе больным с болезнями системы кровообращения, туберкулезом, онкологическими, эндокринными и некоторыми другими заболеваниями, внедрение в практику инновационных методов лечения;
- совершенствование системы своевременной диагностики ишемической болезни сердца и развития ее осложнений у пациентов, находящихся под диспансерным наблюдением;
- внедрение современных высокоэффективных лечебно-диагностических и организационных технологий, в том числе направленных на охрану материнства и детства;
- тиражирование, наращивание объемов по профилю "медицинская реабилитация" с целью равной доступности данного вида медицинской помощи;
- совершенствование паллиативной медицинской помощи, включая обеспечение пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи, изделиями для применения на дому;

- развитие инфраструктуры и ресурсного обеспечения здравоохранения, включающего финансовое, материально-техническое и технологическое оснащение медицинских организаций на основе инновационных подходов и принципа стандартизации;

- подготовка кадров для научно-практической деятельности в сфере освоения высокотехнологичных и наиболее эффективных методов диагностики и лечения, создание условий для расширенного воспроизводства научно-технического потенциала здравоохранения Пензенской области;

- разработка и внедрение информационных каналов с целью обмена информацией между организациями здравоохранения (телемедицина).

4.4. Инновации в сфере социального обслуживания как фактор инновационного развития региона

В последние годы наблюдается активизация инновационной деятельности в социальной работе, обусловленная необходимостью поиска новых более эффективных и малозатратных способов решения социальных проблем населения. Дальнейшее развитие системы социального обслуживания требует совершенствования нормативно-правового, финансового, материально-технического и кадрового обеспечения деятельности социальных служб.

Внедрение инноваций в общественном секторе и социальной сфере позволит значительно улучшить качество услуг, предоставляемых населению, сократить сроки их предоставления, обеспечить обратную связь в отношении контроля своевременности и качества, а также повысить их доступность.

Для решения вышеназванных задач в Пензенской области сформированы следующие направления:

- активное взаимодействие со средствами массовой информации с целью оперативного информирования граждан о формах социального обслуживания, об актуальных стационарозамещающих технологиях в сфере социального обслуживания;

- внедрение современных социально-медицинских технологий в процесс реабилитации граждан пожилого возраста и инвалидов;

- повышение инновационного потенциала организаций социального обслуживания по внедрению социальных технологий, направленных на всеобщую доступность, качество социальных услуг и разумное ресурсосбережение;

- внедрение современных автоматизированных технологий по учету социально незащищенных категорий населения и предоставленных им мер социальной поддержки;

- внедрение и развитие новых форм и моделей социальной помощи и предоставления мер социальной поддержки населению с целью обеспечения доступности социальных услуг;

- развитие и совершенствование форм социального патронажа семей, находящихся в социально опасном положении;

- совершенствование системы подготовки и повышения квалификации кадров организаций социального обслуживания;

- развитие стационарозамещающих технологий социального обслуживания с преимущественной ориентацией на предоставление социальных услуг на дому;

- привлечение негосударственных организаций, в том числе социально ориентированных некоммерческих организаций, благотворителей и добровольцев к предоставлению социальных услуг в сфере социального обслуживания;
- развитие кадрового потенциала системы социального обслуживания путем проведения эффективной кадровой политики, повышение заинтересованности работников в труде, в том числе путем проведения обучения;
- реализация пилотного проекта на территории Пензенской области по созданию системы долговременного ухода за гражданами пожилого возраста и инвалидами в 2025 году.

4.5. Инновации в сфере культуры как фактор инновационного развития региона

Государственная политика в сфере культуры в Пензенской области направлена на сохранение культурного наследия и развитие культурного многообразия, а также на повышение уровня вовлеченности жителей Пензенской области в культурную жизнь региона.

Инновационное развитие отрасли "Культура" содействует оптимизации соотношения между традициями и обновлениями. Важно, сохраняя нравственные ценности, обеспечить развитие внутренней мотивации к инновациям, формирование восприимчивости людьми новых идей, их готовность и способность к поддержке и реализации новшеств во всех сферах жизни. Широкое внедрение инноваций позволит повысить степень доступности культурных благ, сделать культурную среду более насыщенной, отвечающей растущим потребностям личности и государства.

Особое внимание необходимо обратить на формирование интереса к истории малой родины, активную пропаганду с использованием инновационных методов, достижений региона в разных сферах деятельности, содействующих социально-экономическому развитию Пензенской области.

В сфере культуры инновационное развитие будет происходить по следующим направлениям:

- укрепление роли театрально-зрелищных организаций, музеев, библиотек в духовно-нравственном, патриотическом воспитании жителей региона;
- развитие фестивального движения, связанного с именами прославленных земляков - деятелей культуры и искусства;
- увеличение доли внебюджетных поступлений, в том числе с использованием механизмов государственно-частного партнерства, меценатства и иных альтернативных источников финансирования культуры;
- активизация деятельности по созданию в регионе различных типов творческих кластеров;
- поддержка современного искусства через систему арт-пространств для создания и экспонирования культурных продуктов, востребованных молодежью;
- развитие самодеятельного творчества, формирование устойчивого интереса к народным традициям, поддержка мастеров, изготавливающих

изделия народных художественных промыслов, и ремесел для сохранения регионального и этнокультурного многообразия;

- создание благоприятных условий для развития системы профессионального образования в сфере культуры и искусства;

- налаживание постоянной и полноценной обратной связи между учреждениями культуры и потребителями их услуг, создание безбарьерной среды и свободного доступа ко всем имеющимся ресурсам, в том числе с использованием современных информационных технологий;

- развитие мобильных форм предоставления культурных услуг в удаленных от областного центра районах Пензенской области.

4.6. Инновации в сфере спорта как фактор инновационного развития региона

Спорт в инновационном обществе должен выполнять многоаспектные задачи: являться средством оздоровления, психофизического совершенствования, действенным средством отдыха и восстановления работоспособности жителей, выступать сферой профессионального труда.

В рамках инновационного развития спортивной сферы региона приоритетными направлениями являются:

- 1) формирование и развитие условий и спортивной инфраструктуры для развития профессионального спорта;

- 2) формирование и развитие условий и спортивной инфраструктуры для популяризации и развития массового спорта.

Развитие профессиональных видов спорта в регионе должно вестись по следующим направлениям:

- укрепление существующей и развитие тренировочной спортивной инфраструктуры для олимпийских (базовых) видов спорта (теннис, легкая атлетика, спортивная гимнастика, художественная гимнастика, плавание, синхронное плавание, прыжки в воду, триатлон);

- подготовка высококвалифицированных тренеров по приоритетным для региона направлениям базовых видов спорта, а также создание условий для привлечения и закрепления ведущих профессионалов из других регионов;

- целенаправленная работа по организации проведения на территории региона спортивных мероприятий международного и общероссийского масштаба;

- ресурсное обеспечение участия спортсменов и спортивных команд в спортивных мероприятиях международного и общероссийского масштаба.

Развитие массовых видов спорта в регионе должно вестись по следующим направлениям:

- укрепление существующей и развитие современной инфраструктуры массового спорта на территории региона, обеспечивающей его доступность для населения;

- развитие новых форм организации физкультурно-оздоровительной работы среди населения;
- повышение привлекательности массового спорта для жителей региона;
- приоритетность развития командных соревновательных видов спорта, формирующих ценность совместной целенаправленной деятельности для достижения коллективно значимых победных целей.

В рамках реализации федеральных проектов "Развитие физической культуры и массового спорта", "Бизнес-спринт" (Я выбираю спорт)" запланировано:

1) создание 18 малых спортивных площадок для подготовки населения к выполнению испытаний Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО):

- в 2025 году - 6 малых спортивных площадок в муниципальных образованиях Башмаковского, Бековского, Колышлейского, Сосновоборского районов, г. Каменке и г. Белинский Пензенской области на сумму 18,83 млн рублей;

- в 2026 году - 7 малых спортивных площадок в городах Пенза, Кузнецк, Заречный и Спасск, в Пензенском, Лунинском, Мокшанском районах Пензенской области на сумму 22,67 млн рублей;

- в 2027 году – 5 малых спортивных площадок в муниципальных образованиях Малосердобинского, Наровчатского, Неверкинского, Земетчинского и Шемышейского районов Пензенской области на сумму 17,01 млн рублей;

2) установка шести комплектов "умных" спортивных площадок:

- в 2025 году - 1 "умная" спортивная площадка в г. Сердобске на сумму 12 млн рублей;

- в 2026 году - 3 "умные" спортивные площадки в муниципальных образованиях Башмаковского, Бековского и Городищенского районов Пензенской области на сумму 36 млн рублей;

- в 2027 году - 2 "умные" спортивные площадки в г. Заречном и Мокшанском районе Пензенской области на сумму 44 млн рублей;

3) в 2026 году запланировано строительство:

- "модульного" плавательного бассейна в г. Пензе (микрорайон Заря) на сумму 300 млн рублей;

- "модульного" физкультурно-оздоровительного комплекса в г. Пензе (микрорайон Шуист) на сумму 135 млн рублей.

В рамках проекта "Развитие спорта высших достижений" в 2025 году запланировано:

1) приобретение спортивного оборудования и инвентаря для приведения организаций дополнительного образования со специальным наименованием "спортивная школа", использующих в своем наименовании слово "олимпийский" или образованные на его основе слова или словосочетания, в нормативное состояние.

Заклучены соглашения с ГАУ ДО ПО "Спортивная школа олимпийского резерва по гимнастике им. Н.А. Лавровой", ГБУ ДО ПО "Комплексная

спортивная школа олимпийского резерва" и ГБУ ДО ПО "Спортивная школа олимпийского резерва водных видов спорта" на сумму 6,38 млн рублей на приобретение спортивного оборудования и инвентаря;

2) оказание государственной поддержки организациям, входящим в систему спортивной подготовки.

Заключены соглашения с ГАОУ ПО "Училище олимпийского резерва Пензенской области", ГБУ ДО ПО "Спортивная школа олимпийского резерва водных видов спорта" и ГБУ ПО "Спортивная школа водных видов спорта" на сумму 3,35 млн рублей.

Также будет оказана поддержка одаренным спортсменам, занимающимся в организациях, осуществляющих спортивную подготовку, на сумму 0,84 млн рублей.

4.7. Инновации в сфере регионального туризма как фактор инновационного развития региона

Пензенская область должна стать региональным туристическим центром с развитой туристической инфраструктурой, ориентированной как на внутренних потребителей - жителей Пензенской области, так и на внешних гостей региона.

Основой развития регионального туризма является богатое культурно-историческое наследие, уникальные природные достопримечательности, а также в достаточной мере развитая и создаваемая новая инфраструктура, которыми обладают города и районы Пензенской области.

Региональная туристическая сфера должна оказывать действенное влияние на образ жизни людей, внося вклад в их здоровье, личностное, культурологическое и профессиональное развитие, патриотическое воспитание. Туризм должен стать инструментом формирования и продвижения региональной идентичности Пензенской области, способствуя повышению привлекательности региона для отдыха, жизни и развития. Повышение эффективности функционирования туристической отрасли будет способствовать увеличению ее вклада в социальное развитие территории и экономику региона в целом.

Перспективными направлениями развития туристической сферы Пензенской области являются следующие виды туризма: событийный, культурно-познавательный (включая религиозный и паломнический), лечебно-оздоровительный, сельский, экологический, промышленный, деловой.

Долгосрочными приоритетами развития туристической сферы Пензенской области являются:

- модернизация инфраструктуры существующих объектов туристской сферы, создание и активное развитие новых туристических объектов (прежде всего имеющих уникальность и значимое региональное своеобразие) в рамках приоритетных направлений развития регионального туризма;

- разработка новых туристско-экскурсионных маршрутов по территории региона;

- развитие системы накопления и механизмов распространения информации о туристическом потенциале Пензенской области до потребителей туристических услуг на российском и международном туристических рынках, включая современную туристическую навигацию;

- с участием регионального туристического сообщества обеспечение непрерывности проведения рекламно-информационных кампаний, участия в выставках и публичных мероприятиях в целях действенного продвижения туристского продукта на внутреннем и мировом рынках;

- информатизация и расширение применения новейших мультимедийных технологий для туристического сектора региона и объектов туристической инфраструктуры.

Приоритетными региональными проектами в сфере развития туризма могут стать:

- реконструкция Парк-отеля "Кленовая роща" (Спасский район);
- строительство музейного и гостиничного комплекса туристско-рекреационного кластера "Золотаревский".

4.8. Информационно-идеологическое обеспечение инновационного развития региона

4.8.1. Информационное сопровождение реализации Стратегии

Прогресс в области инноваций в России и Пензенской области подразумевает важную роль информационно-идеологического и креативного обеспечения процесса инновационного развития и включает в себя накопление, обработку и распространение информации, направленной на повышение престижа инновационной деятельности, повышение статуса Пензенской области как инновационного региона.

Важной опцией Стратегии должна стать информационная инфраструктура в области инновационной деятельности. При этом информационная инфраструктура включает в себя не только реализацию комплекса мер по работе со средствами массовой информации, но и идеологическую проработку, разработку креативных оболочек (создание инновационного продукта), расширение перечня коммуникационных инструментов по продвижению Стратегии.

Основными целями информационно-идеологического обеспечения Стратегии инновационного развития являются:

- повышение конкурентоспособности информационной инфраструктуры, совершенствование структуры системы информационного обеспечения инновационной деятельности, стимулирование развития информационной среды в качестве составляющей инновационной системы;

- повышение уровня информационной грамотности потенциальных потребителей инновационной деятельности, разъяснение широкой общественности основ Стратегии инновационной деятельности с помощью средств массовой информации.

Основными механизмами и инструментами информационно-идеологического обеспечения могут стать:

- анализ списков инновационных проектов (с указанием конкретных продуктов, лучшей практики и результатов инновационной деятельности),

креативная корректировка инновационных продуктов для последующего информационного обеспечения;

- развитие системы информационного обеспечения инновационной деятельности, анализ пополняемых списков инновационных проектов, их модернизация;

- развитие форм и методов информационной работы, коммуникационных инструментов, повышение качества информационного обеспечения;

- расширение государственно-частного партнерства в информационной сфере, привлечение внебюджетных источников финансирования информационного обеспечения, стимулирование инвестиций в информационную сферу;

- совершенствование подготовки и повышения квалификации работников средств массовой информации, улучшение их технической и технологической баз.

В целях усиления взаимодействия и оперативного информирования участников инновационной деятельности целесообразно в рамках межведомственного взаимодействия организовать:

- использование электронных информационных ресурсов, в первую очередь, баз данных о проводимых разработках инновационного характера и о результатах таких разработок и мероприятий.

4.8.2. Брендинг Пензенской области как инновационного региона

Брендинг Пензенской области является важным инструментом позиционирования и дифференциации региона среди других территорий Российской Федерации, а также формирования положительной региональной инновационной идентичности.

Бренд региона ориентирован преимущественно на внешние по отношению к нему субъекты и должен соответствовать стратегическим задачам развития территории, способствуя привлечению внимания, а также ресурсов и заказов.

В целях эффективного продвижения Пензенской области как успешного инновационного региона с перспективами развития, в котором ведется комплексная работа по улучшению различных сфер деятельности социально-экономической направленности, запланированы следующие меры:

- анализ созданных исполнительными органами Пензенской области в рамках разработки Стратегии "списков инноваций" с указанием конкретных продуктов, лучшей практики и результатов, дальнейшее информирование целевых аудиторий с позиции уникальности позиционирования региона, конкретизация имиджа Пензенской области с помощью списка инновационных проектов и продвижение их на федеральном уровне;

- реализация концепции по продвижению позитивного образа Пензенской области на региональном, федеральном и международном уровнях. Составление организационных планов и медиапланов по формированию и продвижению позитивного образа Пензенской области как инновационного региона, в том числе инициирование создания тематических блоков и программ в средствах массовой информации Пензенской области, организация постоянных пресс-туров для федеральных средств массовой информации по актуальной тематике;

- вовлечение общественных организаций в формирование позитивного образа Пензенской области, участие в создании "банка гражданских инициатив" (интерактивное хранилище социально значимых идей) и продвижение этих инициатив на федеральном уровне;

- участие в эффективной организации межведомственного взаимодействия в рамках продвижения позитивного образа Пензенской области на ее территории и на федеральном уровне, а именно: формирование общей информационной политики, распределение обязанностей по разработке мероприятий по созданию имиджа в различных сферах деятельности, формирование государственного заказа на креативное сопровождение инновационных проектов;

- участие в формировании и продвижении локальных брендов культурных объектов, товаропроизводителей, организаций Пензенской области с целью увеличения привлекательности региона;

- привлечение к продвижению положительного образа Пензенской области в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" блогеров, пользователей социальных сетей, других участников интернет-сообществ, увеличение роли интернет-аудитории в формировании имиджа региона;

- привлечение к продвижению положительного образа Пензенской области активной молодежи, включая школьников и студентов, в том числе с помощью организации рекламной кампании для молодежной аудитории с использованием средств наружной рекламы, интернет-баннеров, флеш-роликов, других инструментов вирусного маркетинга, телероликов по формированию образа высокоразвитого региона и демонстрацией его достижений с целью передачи полученной информации в молодежную среду путем неформального общения.

5. Инфраструктура инноваций

5.1. Инфраструктура среды инновационной деятельности

5.1.1. Инновационное развитие городской среды (среды населенных пунктов)

Мир меняется, и городу, району важно меняться вместе с ним: чем привлекательнее он для жизни людей, тем выше его экономический и социальный потенциал.

В России разворачивается масштабный проект по модернизации городов.

Строится жилье и разнообразная инфраструктура. Создаются новые общественные пространства.

Такое внимание к вопросам городской среды обусловлено пониманием, что текущее состояние многих российских городов и муниципальных районов не отвечает современным требованиям.

При этом в мире усиливается конкуренция за людские ресурсы, а это наука, бизнес, промышленность, искусство.

А качество жизни и современная городская среда являются одним из важнейших инструментов в этой борьбе.

Все большие обороты набирает новый тренд - человек выбирает город, в котором хочет жить, а уж потом смотрит на то, какая там есть работа.

Формирование и развитие среды городских округов и поселений является важнейшей задачей в развитии инновационного потенциала региона на основе повышения его привлекательности для жителей, формирования положительной региональной идентичности и, соответственно, закрепления людей на данной территории, привлечения инвесторов в экономику Пензенской области и обеспечения ее дифференциации и достойного позиционирования в ряду других регионов.

Развитие городской среды и среды населенных пунктов региона должно обеспечивать жителям высокое качество жизни, стимулировать их личностное развитие и проявление индивидуальности, предоставлять оптимальную среду для творческой самореализации и формировать оригинальный культурный и экономический контекст территории.

Должна быть изменена парадигма развития городов региона. От фактически действующей концепции экономической направленности "город - место генерации и извлечения прибыли", носящей тактический, ситуационный характер, необходимо перейти к принятой в развитых странах концепции гуманистической направленности "город - место жизни, взаимодействия и развития сообщества людей, творящих и создающих общественно полезный продукт, в итоге приносящий высокий доход и формирующий бюджет города". Последняя концепция имеет стратегическую направленность, обеспечивая долгосрочное устойчивое развитие города как саморазвивающейся экосистемы.

В основе инновационного развития населенных пунктов региона должны лежать следующие базовые принципы:

- реализация сбалансированного развития всех территорий независимо от их статуса (городские округа, центры муниципальных районов, городские и сельские поселения);
- формирование качественно новой среды жизнедеятельности в городах, городских и сельских поселениях, максимально удовлетворяющей хозяйственно-бытовые и социокультурные потребности населения, обеспечивающей высокий уровень и качество жизни;
- ориентированность на создание условий жизни, при которых жители связывали бы свое будущее, будущее своих детей и внуков с данной территорией;
- обеспечение прав жителей на равенство и доступность к городским ресурсам, природным и культурным ценностям региона;
- формирование в муниципальных образованиях экспертных и совещательных структур, которые на регулярной основе будут привлечены

к обсуждению и разработке проектов и решений в сфере территориального планирования, градостроительной политики и благоустройства муниципальных образований.

Развитие населенных пунктов в Пензенской области, особенно городов, должно соответствовать передовым мировым тенденциям, согласно которым города развиваются в сторону обеспечения энергоэффективности, безопасности, экологии, экономии времени жителей, внешней привлекательности, удобства для жителей, широкого набора социальных благ и услуг, стимулирования творчества и социального взаимодействия.

В этой связи приоритетными направлениями политики в сфере территориального планирования, градостроительства, благоустройства и комплексного развития территорий муниципальных образований Пензенской области выступают:

- повышение плотности застройки территории населенных пунктов. Характеризуясь более низкими экономическими и энергетическими затратами на содержание инфраструктуры в сравнении с рассредоточенной (традиционной) системой застройки, плотная застройка обеспечивает высокий качественный уровень коммуникации жителей и интенсификацию социальной жизни, открывает новые возможности для обеспечения их безопасности, позволяет эффективно использовать системы общественного транспорта. В целях повышения эффективности использования территорий при формировании документов территориального планирования муниципальных образований должны быть учтены приоритеты редевелопмента промышленных зон и конверсии деградирующих территорий;

- проекты комплексного редевелопмента пространства населенных пунктов должны быть направлены на достижение следующих основных целей: решение проблемы дефицита качественного жилья, создание современных общественных пространств, формирование диверсифицированной планировочной структуры города в качестве инструмента, в том числе решение транспортных проблем, внедрение инновационных технологий в сфере строительства и инфраструктурного обеспечения;

- повышение плотности городской застройки осуществлять одновременно с повышением уровня благоустройства, комфортности жилья. Застраиваемые территории должны иметь принципиально новый уровень благоустройства в части покрытия тротуаров, проездов. При строительстве и реконструкции жилых домов должно активно применяться вертикальное озеленение фасадов и кровли. Для гаражей и стоянок должно активно использовать подземное пространство;

- комплексное развитие территорий (далее - КРТ) является одним из ключевых направлений градостроительного развития регионов Российской Федерации, в том числе и для Пензенской области, которое осуществляется для повышения эффективности использования территорий, создания необходимых условий для развития инфраструктуры, расселения аварийного

жилья, обновления застроенных территорий.

Целями КРТ являются:

- обеспечение сбалансированного и устойчивого развития поселений, городских округов путем повышения качества городской среды и улучшения внешнего облика, архитектурно-стилистических и иных характеристик объектов капитального строительства;
- обеспечение достижения показателей, в том числе в сфере жилищного строительства и улучшения жилищных условий граждан, предусмотренных указами Президента Российской Федерации, национальными проектами, государственными программами;
- создание необходимых условий для развития транспортной, социальной, инженерной инфраструктуры, благоустройства территории поселений, городских округов, повышения территориальной доступности таких объектов;
- повышение эффективности использования территорий поселений, городских округов, в том числе в целях формирования комфортной городской среды;
- создание условий для привлечения внебюджетных источников финансирования в целях обеспечения устойчивого развития и обновления застроенных территорий.

В КРТ могут быть вовлечены районы как жилой, так и нежилой застройки, а также незастроенные территории и участки, владельцы которых выступили с инициативой о КРТ.

Необходимо развитие некоммерческого жилого сектора (муниципальное и арендное жилье).

Приоритетное развитие общественного транспорта. Система общественного транспорта должна стать эффективно функционирующим средством обеспечения мобильности жителей в соответствии с потребностями региональной экономики и социального развития территорий. При этом, учитывая имеющиеся ограничения развития дорожной инфраструктуры региона, общественный транспорт должен стать доминантой развития транспортной системы Пензенской области, имея обоснованные преимущества перед регулярным использованием личного транспорта.

Для решения данной задачи должна быть обеспечена оптимизация движения общественного транспорта на межмуниципальных и внутримуниципальных маршрутах, предполагающая обеспечение регулярности его работы, исключение дублирования маршрутов движения, формирование единой маршрутной сети общественного транспорта, повышение качества транспортного обслуживания населения за счет непрерывного автоматизированного контроля движения и информирования потребителей в режиме реального времени.

При формировании инфраструктуры общественного транспорта приоритет должен отдаваться обеспечению безопасности транспортных средств, их экологической чистоте и энергоэффективности, формированию преимуществ для общественного транспорта в системе дорожного движения, созданию открытой безбарьерной среды в общественной транспортной системе.

Приоритетным направлением является развитие инфраструктуры пешеходного движения: экологических троп, благоустроенных пешеходных

тротуаров, а также системы движения велосипедного транспорта с обустройством велосипедных дорожек, велопарковок, пунктов проката велосипедов.

Наряду с формированием и развитием необходимой инфраструктуры необходима информационно-идеологическая работа с жителями региона по обоснованию функциональных преимуществ и формированию ценностных установок в выборе для перемещений по городам и населенным пунктам общественного транспорта, велосипедного транспорта или пеших прогулок в сравнении с регулярным использованием личного автомобильного транспорта.

При этом стратегический вектор в развитии транспортной системы города должен быть следующим: личный автотранспорт, общественный транспорт, велосипед, пешеходное движение.

Формирование и развитие общественных пространств. Развитые общественные пространства обеспечивают свободное социальное, экономическое, коммуникационное взаимодействие горожан, способствуют развитию возможностей для самореализации, повышению культурного уровня, что особенно важно для развития, прежде всего, городской среды. Особо важная роль общественных пространств состоит в том, что жители имеют возможность идентифицировать себя с местом своего проживания. Позволяя людям комфортно жить и развиваться, общественные пространства создают индивидуальность территории, формируют креативность регионального сообщества.

Развитие общественных пространств может быть реализовано на базе имеющихся в муниципальных образованиях региона парков, скверов, музеев, улиц, зеленых зон. Для их развития предлагается:

- благоустройство территорий парков и скверов (установка лавочек, урн, беседок, малых архитектурных форм, спортивных элементов, обеспечение возможности доступа к высокоскоростному Интернету и прочее);
- обеспечение доступности информации об имеющихся зонах общественных пространств, создание систем навигации;
- проведение на территории общественных объектов мероприятий, способствующих привлечению внимания населения и его вовлечению в совместную деятельность на общественной площадке, устанавливая или усиливая социальные связи между горожанами.

При этом формирование общественных пространств должно вестись сбалансированно как с учетом общетерриториальных интересов и ценностей жителей, так и с учетом потребностей различных групп населения, имеющих разную целевую направленность по досугу и интересам.

Для создания креативного пространства целесообразно создание локальных подцентров, предполагающих развитие вокруг публичных пространств "третьих мест" (первое место - жилье, второе - работа). "Третьи места" являются одновременно и территорией общения, и зоной отдыха, и местом работы.

Реконструкцию населенных пунктов региона целесообразно начинать с малобюджетных точечных проектов, своего рода "городской акупунктуры", воздействующей на ключевые точки. Этим можно не только получить быстрый результат, но и резонансно задействовать всю систему. В частности, это могут быть проекты локальной трансформации с созданием или реконструкцией скверов и парков, созданием малых архитектурных форм, фонтанов. Особо важны такие локальные проекты на периферии города, где должны создаваться новые центральные зоны, которые позволят снизить нагрузку на исторический центр. При этом в каждом районе должен появиться "эстетический магнит" - крупное архитектурное сооружение или городская доминанта иного вида, способные стать катализатором преобразования окружающей среды.

Развитие принципа квартальной структуры городских округов.

Микрорайонная застройка, преобладавшая последние десятилетия в отечественном городском строительстве, доказала свою неспособность справиться с современными проблемами инженерного, транспортного и бытового обслуживания, эффективного использования территории.

Градостроительный принцип квартальной застройки городских округов предполагает компактное целевое строительство, баланс общественных и частных интересов в формировании квартальной инфраструктуры, предусматривает развитие общественных пространств с объектами социально-бытового и культурного обслуживания, что способствует повышению уровня социальных коммуникаций и совместных действий между жителями. Квартальная застройка, в отличие от микрорайонной, обеспечивает большую транспортную проницаемость города, обеспечивает равномерность нагрузки на внутриквартальную инфраструктуру. Пешая доступность основных инфраструктурных объектов квартала обеспечивает временную и ресурсную экономию при передвижении жителей, использование ими мобильных видов транспорта и пешего движения.

Смягчение жесткого функционального зонирования городских округов.

Деление зон городов по функциональному назначению является неактуальным и порождает множество проблем. В современном городе требуется большая проницаемость и связность территории, ориентированное на человека назначение районов города. Отказ от жесткого функционального зонирования позволяет избежать маятниковой миграции населения по маршруту "район жилья - район работы". Многофункциональная застройка создает новую городскую среду - более разнообразную, интенсивную по коммуникациям.

Связность локальной территории объектами шаговой доступности способствует развитию безбарьерного пешеходного движения, отказу от использования личного автомобильного транспорта.

Развитие экосреды городских округов и поселений, переход на принципы "зеленого строительства" в развитии городов и использование технологий "умный город". Состояние компонентов природы является важным индикатором состояния и качества городской среды. Имеющиеся экологические проблемы муниципальных образований (прежде всего городских округов) связаны с антропогенными загрязнениями воздуха, поверхностных

и подземных вод, почвы вследствие деятельности крупных промышленных производств, животноводческих предприятий, автомобильного транспорта.

Улучшение состояния окружающей среды муниципальных образований региона должно достигаться с помощью реализации комплекса мер: технологических (переход на более совершенные "чистые" технологии), технических (совершенствование устройств очистки сбросов в водоемы и выбросов в атмосферу), структурных (вывод за пределы густонаселенных пунктов производств-загрязнителей и, наоборот, развитие производств, экологически уместных для них), архитектурно-планировочных (организация промышленных зон, создание санитарно-защитных разрывов), целевое озеленение территории населенных пунктов.

Для обеспечения устойчивого развития важное значение приобретает внедрение экологических инноваций. Речь идет о внедрении системы экологического менеджмента, экологического маркетинга, экотехнологий, позволяющих обеспечить взаимодействие между экономическим развитием и защитой окружающей среды на уровне Пензенской области.

Помимо непосредственного развития экосреды в регионе должны создаваться и целенаправленно распространяться для жителей образцы экологически совместимого поведения, заботы об окружающей человека среде (природной и культурной), трансляция этих образцов в повседневную жизнь горожан. Новые образцы экологического поведения людей должны стать социальной реальностью.

5.1.2. Инновационное развитие сферы жилищно-коммунального хозяйства

Жилищно-коммунальное хозяйство является важной сферой региональной экономики, обеспечивающей необходимые условия для функционирования производственной сферы и качества жизни населения.

В рамках инновационного развития сферы жилищно-коммунального хозяйства региона приоритетными направлениями являются:

- снижение ресурсоемкости, энергетических и трудовых затрат при эксплуатации объектов жилищно-коммунальной инфраструктуры;
- развитие механизмов частно-государственного партнерства в реализации мероприятий в сфере модернизации жилищно-коммунальной инфраструктуры муниципальных образований региона;
- обновление основных фондов, замена устаревшего и физически изношенного оборудования за счет внедрения в производство современного высокопроизводительного оборудования;
- разработка и освоение производства нового поколения машин и средств механизации, технологий и проектов для содержания дорог и придомовых территорий, озеленения, благоустройства городских и сельских территорий;

- внедрение средств эффективного контроля, управления и методического обеспечения функционирования объектов жилищно-коммунального хозяйства в районах и городах области;
- энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве, создание энергосберегающих технологий и материалов для экономии расходования энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве;
- производство качественной питьевой воды для населения Пензенской области.

5.1.3. Инновационное развитие управления имуществом Пензенской области

Одними из условий построения инновационной экономики Пензенской области является развитие института управления имуществом Пензенской области, развитие рынков земли и недвижимости. При этом важная задача государства - обеспечить равную защиту прав собственности на объекты недвижимости для всех участников рынка, а также снизить издержки граждан и бизнеса при оформлении прав на недвижимость. Это предполагает упрощение процедур вовлечения земель в хозяйственный оборот, формирование эффективных государственных систем кадастрового учета и регистрации прав на недвижимость при развитии конкуренции на рынке кадастровых работ и переходе к саморегулированию кадастровой деятельности, завершение приватизации земельных участков, на которых расположены находящиеся в частной собственности объекты недвижимости, и выдела земельных участков в счет земельных долей, образованных в процессе приватизации сельскохозяйственных земель, формирование института массовой оценки недвижимости и введение на этой основе полноценного налогообложения недвижимости.

Одними из приоритетных принципов перехода к инновационному социально ориентированному развитию в сфере земельных и имущественных отношений в Пензенской области являются:

- поэтапное сокращение участия государства в управлении собственностью в конкурентных отраслях экономики путем применения прозрачных и эффективных приватизационных процедур, основанных на принципах рыночной оценки, равного доступа к имуществу и открытости деятельности государственных исполнительных органов;
- сокращение объема имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности, с учетом задач обеспечения полномочий государственных исполнительных органов и органов местного самоуправления;
- эффективное функционирование развитых рынков земли и иной недвижимости, системы финансовых институтов, адаптированной к потребностям инновационной экономики;
- повышение эффективности управления имуществом Пензенской области, включая последовательное сокращение использования института хозяйственного ведения;

- повышение качества и доступности государственных услуг в сфере земельных и имущественных отношений, предоставляемых исполнительными органами Пензенской области и муниципальными образованиями Пензенской области.

С учетом вышеуказанных направлений в Пензенской области продолжится процесс оптимизации состава и структуры имущества Пензенской области, в том числе путем его приватизации, вовлечения в оборот и перераспределения в связи с разграничением полномочий, что в итоге должно не допустить избыточность имущества, находящегося в собственности Пензенской области и муниципальных образований Пензенской области, с точки зрения исполнения государственных функций, а следовательно, и оптимизировать затраты на его содержание.

В рамках государственной программы Пензенской области "Обеспечение государственного управления собственностью Пензенской области", утвержденной постановлением Правительства Пензенской области от 29.10.2013 № 802-пП, планируется совершенствование системы государственного кадастрового учета объектов недвижимости, обеспечивающей реализацию государственной политики эффективного и рационального использования и управления земельными ресурсами и иной недвижимостью в интересах укрепления экономики Пензенской области, формирования полного и достоверного источника информации об объектах недвижимости, а также совершенствование государственных услуг, оказываемых организациям и гражданам, государственным исполнительным органам и органам местного самоуправления. Для этого мероприятиями государственной программы предусмотрена постоянная актуализация государственной кадастровой оценки земель Пензенской области в целях исчисления земельного налога в соответствии с установленными требованиями.

Максимально широкое внедрение в деятельность органов государственного управления современных технологий позволит обеспечить перевод в электронную форму большинства услуг населению, формирование благоприятного инновационного климата, включая создание условий и стимулов для инновационной деятельности.

5.2. Региональная инфраструктура инновационной деятельности

В Пензенской области сформирована система поддержки и продвижения инноваций, включающая такие основные компоненты, как разработка нормативно-правовой базы, создание инновационной инфраструктуры (приложение № 1 к Стратегии), формирование действенных механизмов финансовой поддержки проектов, реализация взвешенного подхода при подготовке и переподготовке кадров, информационное сопровождение и ряд других направлений.

В настоящее время в регионе создана разветвленная сеть "жесткой" инфраструктуры поддержки инноваций, включающей в себя такие элементы, как бизнес-инкубаторы, технопарки, промышленные парки и центры молодежного инновационного творчества.

В целях успешной коммерциализации проекта (с выходом на рынок), получения инвестиций, в том числе в рамках государственной поддержки

в виде грантов и субсидий, активного развития в стенах бизнес-инкубатора или технопарка компетентного проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, маркетинговых исследований в области проводятся работы в рамках "мягкой" инфраструктуры - организационно-консалтинговой.

В Пензенской области с 2024 года ведется подготовка специалистов в области создания, управления, правовой охраны и коммерческого использования объектов интеллектуальной собственности федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования "Российская государственная академия интеллектуальной собственности" (РГАИС) - единственной образовательной организацией в России в области интеллектуальной собственности.

5.2.1. Развитие технопарковой ("жесткой") инновационной инфраструктуры

Основной из приоритетных задач Пензенской области является создание и развитие в регионе "жесткой" инновационной инфраструктуры, обеспечивающей материально-техническую базу для поддержки и продвижения инновационных проектов.

Бизнес-инкубаторы

В Пензенской области создана сеть бизнес-инкубаторов. В настоящее время в регионе действует 6 областных бизнес-инкубаторов, стратегическими задачами которых являются:

- повышение качества проектов, получивших статус резидентов;
- увеличение эффективности работы сети за счет расширения и повышения качества услуг, оказываемых управляющей компанией, прежде всего, в продвижении проектов на рынок;
- обеспечение вывода на текущую окупаемость каждого проекта бизнес-инкубатора не более чем за десять лет с момента ввода в эксплуатацию с возможностью последующей приватизации или передачи в управление частной управляющей компании.

Технопарки

В целях создания благоприятных условий для развития малых и средних предприятий, занимающихся коммерциализацией высокотехнологичных инновационных проектов на территории Пензенской области, в регионе созданы два технопарка в сфере высоких технологий: "Рамеев" и "Яблочков".

Основная специализация технопарка "Яблочков" - информационные технологии, точное приборостроение, материаловедение. В результате реализации проекта реконструировано почти 5 тыс. кв. метров площадей (производственные, офисные, лабораторные, выставочные и другие) и закуплено высокотехнологичное оборудование.

На площадях технопарка "Яблочков" размещены 11 лабораторий: схемотехнического и твердотельного моделирования, прототипирования, разработки цифровых устройств обработки сигналов, поверхностного монтажа, неразрушающих методов контроля.

Стратегической задачей технопарка "Яблочков" является превращение его в центр технологической и сервисной кооперации малых инновационных компаний и встраивание резидентов технопарка в технологические цепочки крупного и среднего бизнеса с инновационными изделиями и услугами. Ключевыми компетенциями технопарка "Яблочков" станут материаловедение и энергосбережение.

Важнейшим отличием технопарка "Рамеев" от других технопарков, является то, что его текущая деятельность не финансируется из бюджета Пензенской области. С 2016 года технопарк "Рамеев" вышел на самоокупаемость и продолжает динамично развиваться.

Технопарк "Рамеев" стал центром созданного в регионе промышленного кластера в сфере биомедицинских технологий "БиоМед". В технопарке "Рамеев" создан Центр доклинических исследований, где с 2015 года проводятся уникальные высокотехнологичные операции, направленные на проведение испытаний новейших разработок и медицинских изделий на лабораторных животных.

С момента создания технопарков "Яблочков" и "Рамеев" сложилась положительная динамика их развития. По состоянию на 01.04.2025 технопарки представлены 82 инновационными компаниями, которые создали более 1,9 тыс. рабочих мест и в 2024 году отгрузили продукции на сумму более 14 млрд рублей, что сопоставимо с деятельностью крупнейших предприятий региона.

Центры молодежного инновационного творчества

Важнейшим направлением инновационного развития является стимулирование инновационной активности молодежи, в том числе научно-технического творчества школьников и студентов. Привлечение молодежи в научно-техническую сферу, повышение престижа научно-технических профессий - от рабочих до инженеров, от изобретателей до инноваторов - становятся сегодня важными приоритетами социально-экономической политики региона.

В целях развития у детей и молодежи интереса к инновационной деятельности, инженерным профессиям, инновационному предпринимательству и обеспечения полноценного потока стартапов в бизнес-инкубаторы и технопарки в регионе будет создана сеть центров молодежного инновационного творчества.

Центры молодежного инновационного творчества (ЦМИТ) созданы субъектами малого и среднего предпринимательства при поддержке Минэкономразвития России и Правительства Пензенской области

и представляют собой комплексы цифрового оборудования для осуществления деятельности детей и молодежи в сфере высоких технологий, а также оказания услуг существующим технологическим компаниям региона по изготовлению функциональных прототипов изделий.

ЦМИТ направлены на поиск, подготовку и поддержку склонных к занятиям техническим творчеством детей, обеспечивают формирование опыта командной работы, стимулируют творческую активность детей и молодежи и служат основой для создания и сопровождения кадрового резерва в сфере инновационных технологий.

В центрах молодежного инновационного творчества организовано обучение школьников работе с программным обеспечением и оборудованием центра, созданы условия для конструирования, проектирования и изготовления различных предметов и моделей своими руками на современных станках с цифровым программным обеспечением.

Студенты и аспиранты смогут на площадке ЦМИТ выполнять курсовые, дипломные, диссертационные работы, получать практические навыки работы с современным цифровым производственным оборудованием и программным обеспечением.

Индустриальные парки

Создание, продвижение и функционирование индустриальных парков является основой для развития инновационной модели бизнеса Пензенской области.

На территории Пензенской области созданы два индустриальных парка - "Отвель" (с. Кижеватово, Бессоновский район), "Сердобский промышленный парк "Мастер" (г. Сердобск, Сердобский район) (далее - парк "Мастер") и промышленный технопарк "Союз" (г. Пенза) (далее - технопарк "Союз").

Технопарк "Союз" и парк "Мастер" созданы в рамках национального проекта "Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы". Их площадь составляет 76,4 тыс. кв. метров.

Все эти проекты находятся на разной степени развития, но все они объединены общей целью - сформировать единую обустроенную территорию для размещения новых объектов в сфере промышленного производства, инноваций, логистики, сопутствующего сервиса, а также создать условия, привлекательные для инвесторов, желающих создавать бизнес и развивать конкурентоспособное производство. Это позволяет обеспечить занятость населения муниципальных образований и создавать высокоэффективные рабочие места.

Достижение поставленной цели по развитию промышленных парков способствует также повышению эффективности вложений в производства, позволяющие создать конкурентоспособную на внутреннем и внешнем рынках продукцию, при условии сохранения необходимых темпов роста.

Основной задачей промышленных парков является создание инженерной инфраструктуры для функционирования субъектов малого и среднего предпринимательства производственного характера.

Резидентами индустриального парка "Отвель" являются 9 компаний, в аренде у которых находится 73,8 % площади земельных участков от полезной площади парка.

Парк "Мастер" введен в эксплуатацию в 2022 году. По состоянию на 01.07.2025 в парке "Мастер" размещено 5 резидентов, создано 226 рабочих мест. Парк расположен на территории опережающего развития (далее - ТОР) "Сердобск" и его резиденты могут получить все льготы, полагающиеся в ТОР.

Площади технопарка "Союз" заполнены на 100 %. Резидентами признаны 7 компаний (в основном предприятия мебельной промышленности), которыми после выхода производства на полную мощность планируется создать более 300 рабочих мест.

Функционирование в рамках сети промышленных парков конкурентоспособных производств традиционной технологии в сочетании с инновационными сегментами региональной экономики обеспечит устойчивое долговременное социально-экономическое развитие муниципальных образований и Пензенской области.

5.2.2. Развитие организационно-консалтинговой ("мягкой") инфраструктуры инновационной деятельности

Задачи "мягкой" инфраструктуры: сосредоточение ресурсов для стимулирования и поддержки процесса генерации идей и проектов с учетом потребности рынка, упорядочение данного процесса, стимулирование формирования современных R&D центров в промышленном секторе, возрождение деятельности научных школ в вузах и НИИ.

В настоящее время в регионе создан ряд таких институтов развития: Центр коммерциализации технологий, Центр кластерного развития, Центр поддержки предпринимательства, Фонд развития промышленности. В вузах области созданы центры коммерциализации и трансфера технологий.

Развитие инфраструктуры коммерциализации технологий

В 2011 году создан АО "Центр коммерциализации технологий" (далее - ЦКТ), в котором, помимо оказания консалтинговых услуг малым инновационным предприятиям и авторам инновационных разработок, упор сделан на поиск, отбор, продвижение и сопровождение инновационных проектов от идеи до серийного производства.

В 2014 году в структуре ЦКТ создан Центр прототипирования, основным направлением деятельности которого является оказание высокотехнологичных услуг для предприятий малого и среднего бизнеса, в том числе

по изготовлению прототипов и отработке технологий производства новых изделий по их заказам. В настоящее время ЦКТ размещен на базе АО "Корпорация развития Пензенской области" и оснащен современным высокотехнологичным оборудованием следующих групп: токарно-фрезерной, шлифовальной, заготовительной и универсальной групп, лазерной сварки и резки, прототипирования.

ЦКТ за период с 2014 по 2024 год оказано 1503 технологические услуги, в том числе 1096 субъектам малого предпринимательства.

Развитие кластерной инфраструктуры

В целях содействия кластерному развитию в Пензенской области создан Центр кластерного развития.

Цель деятельности Центра кластерного развития - создание условий для эффективного взаимодействия предприятий-участников территориальных кластеров, образовательных и научных организаций, некоммерческих и общественных организаций, государственных исполнительных органов и местного самоуправления, инвесторов в интересах развития территориальных кластеров, обеспечение реализации совместных кластерных проектов.

Центр кластерного развития поддерживает и развивает шесть региональных кластеров: инженерно-производственный кластер "Биомед"; приборостроительный кластер "Безопасность"; ИТ-кластер; кондитерский кластер "Союз пензенских кондитеров"; кластер легкой промышленности и кластер деревообработки и деревянного домостроения.

Для обеспечения реализации кластерных инициатив в Пензенской области Центр кластерного развития оказывает консультационные услуги предприятиям кластеров, содействует повышению квалификации персонала предприятий, оказывает маркетинговые и рекламные услуги участникам кластеров, разрабатывает и продвигает на внешние рынки зонтичные бренды региональных кластеров, привлекает консультантов и отраслевых экспертов для внедрения лучшего мирового опыта в создании и интеграции инновационных продуктов, а также для разработки и реализации эффективных бизнес-стратегий.

Основными результатами кластерного развития Пензенской области станет повышение конкурентоспособности экономики региона и ускорение темпов инновационного развития за счет роста объемов производства, доли инновационной продукции и производительности труда участников кластеров, увеличение объемов прямых инвестиций в экономику региона, повышение экспортного потенциала, развитие инновационной инфраструктуры.

Развитие инноваций в социальной сфере

В целях развития социального предпринимательства и выхода на качественно новый уровень реализации действующих социальных практик,

продвижения и поддержки инновационных социальных проектов субъектов малого и среднего предпринимательства, поддержки и сопровождения негосударственных социально ориентированных некоммерческих организаций в регионе создан Центр инноваций социальной сферы.

Деятельность Центра направлена на создание условий для инкубирования новых субъектов малого и среднего предпринимательства в социальной сфере, формирование региональной базы лучших социально ориентированных практик и проектов и их тиражирование, создание рабочих мест для социально незащищенных слоев населения и наиболее проблемных социальных групп, формирование команды менеджеров социальной сферы.

Развитие креативных (творческих) индустрий

В целях развития креативных индустрий региона в 2022 году в НКО "Фонд поддержки предпринимательства Пензенской области" выделено отдельное структурное подразделение - Центр креативных индустрий.

Творческие (креативные) индустрии - это сферы деятельности, значимая часть добавленной стоимости в которых формируется за счёт творческой деятельности и управления правами на интеллектуальную собственность.

Деятельность Центра креативных индустрий направлена на:

- проведение мероприятий по продвижению продукции предпринимателей в сфере креативных индустрий;
- реализацию мер поддержки предпринимателей в сфере креативных индустрий;
- проведение образовательных мероприятий для креативных индустрий;
- оказание помощи в написании грантовых заявок;
- консультирование по мерам и сервисам поддержки;
- содействие в патентовании и регистрации товарного знака.

5.2.3. Развитие финансовой инновационной инфраструктуры

Одним из основных стимулов развития инновационной деятельности в регионе являются механизмы финансовой поддержки. Эффективность данного механизма значительно повышается при использовании комплексного подхода с другими механизмами поддержки, применяемыми в зависимости от стадии реализации инновационного проекта.

В Пензенской области финансовую поддержку инновационным компаниям предоставляют региональное представительство Фонда содействия инновациям, Фонд развития промышленности Пензенской области, Корпорация развития Пензенской области.

Региональное представительство Фонда содействия инновациям совместно с Правительством Пензенской области оказывают поддержку малым инновационным предприятиям по участию в программах "Старт", "Коммерциализация", "Развитие" и других.

Программы направлены на оказание поддержки молодым ученым и малым предприятиям, стремящимся реализовать перспективные проекты, а также стимулирование молодых ученых и специалистов к созданию малых инновационных предприятий, необходимых для коммерциализации результатов научных разработок.

В целях содействия реализации государственной промышленной политики в регионе создан Фонд развития промышленности Пензенской области, осуществляющий финансирование проектов путем предоставления льготных займов от 3,0 до 20,0 млн рублей сроком до 5 лет. Фондом также оказывается информационно-аналитическое и консультационное обеспечение субъектов деятельности в сфере промышленности.

Стратегическими задачами по данному направлению являются:

- увеличение количества проектов, преодолевших стадию опытного образца и выведенных на рынок;
- увеличение количества проектов, вышедших на текущую окупаемость либо привлечших внешнего инвестора для дальнейшего развития;
- замещение импортных товаров на российском рынке;
- увеличение выпуска продукции и расширение рынков сбыта;
- повышение производительности труда;
- снижение себестоимости;
- организация выпуска новых продуктов и услуг;
- экспорт товаров и услуг.

Корпорация развития Пензенской области осуществляет сопровождение инвестиционных проектов в регионе в режиме "одного окна", что позволяет запустить реализацию инвестиционной инициативы в проектом режиме, снизить административные барьеры при оформлении любых документов. Задача Корпорации развития Пензенской области - обеспечить комфортное взаимодействие предпринимателей и представителей административных структур при реализации инвестиционных проектов

5.3. Налоговое стимулирование инновационной деятельности в регионе

Выбранная на перспективу стратегия развития Пензенской области, основанная на создании социально-экономической среды и институциональных условий для активизации инновационного развития экономики региона в целях обеспечения его долгосрочной конкурентоспособности, требует соответствующих законодательных изменений, направленных на стимулирование научной и инновационной деятельности. Большой потенциал и скрытые резервы стимулирующего воздействия имеются в сфере налоговых отношений.

Стимулирование инновационной деятельности в регионе осуществляться в рамках федерального законодательства и законодательства Пензенской области.

С целью совершенствования налоговой политики стимулирования инноваций необходимо выстроить систему оценки эффективности предоставляемых бизнесу налоговых льгот и преференций для ведения инновационной деятельности и на основе такой оценки формулировать новые предложения по отмене отдельных льгот и предоставлению новых льгот.

Целесообразно предоставление налоговых льгот и других региональных преференций динамично развивающимся предприятиям, признанным технологическими лидерами в области внедрения на производстве инноваций и выпуска современной конкурентоспособной продукции. Предоставление льгот и преференций создаст условия ускоренного роста объемов инвестиций в реализацию новых проектов по выпуску импортозамещающей продукции и создания рабочих мест.

5.4. Формирование в регионе спроса на инновационную продукцию

Пензенская область должна стать одним из важнейших игроков в развитии инновационных технологий. Ключевая проблема развития инноваций в Пензенской области - недостаточный спрос на инновации со стороны базовых экспортно ориентированных предприятий и иных хозяйствующих субъектов региона. Формирование в регионе спроса на инновационную продукцию возможно по следующим направлениям:

- определение основных групп потенциальных потребителей и приоритетных групп инновационной продукции в регионе;
- формирование в регионе спроса на инновационную продукцию агропромышленного комплекса посредством участия в реализации мер поддержки отечественных производителей и переработчиков сельскохозяйственной продукции на основе механизмов внутренней продовольственной помощи;
- автоматизация процесса закупок для государственных нужд, интеграция Пензенской области в Единую автоматизированную систему торгов Российской Федерации (во исполнение статьи 4 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (с последующими изменениями);
- формирование спроса на инновации в рамках государственных и ведомственных программ;
- формирование спроса на инновации в рамках размещения государственного заказа;
- формирование перечня товаров, работ, услуг Пензенской области, которые по причине их технической и (или) технологической сложности, инновационного, высокотехнологического или специализированного характера способны поставить, выполнить, оказать только поставщики (подрядчики, исполнители), имеющие необходимый уровень квалификации (в рамках реализации Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (с последующими изменениями);

- формирование исчерпывающего информационного ресурса о научно-технической и инновационной продукции, производимой в Пензенской области;
- установление особенностей размещения государственных заказов на инновационную продукцию, включая требования к конкурсной документации;
- установление минимального порогового значения планируемых к закупке инновационных, высокотехнологичных товаров, работ, услуг;
- повышение эффективности конкурсных процедур при размещении государственных заказов на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, включая совершенствование квалификационных критериев для исполнителей, а также повышение значимости критериев, связанных с качеством заявки с одновременной детализацией и повышением открытости процедур проведения экспертной оценки;
- формирование прогнозов (5 - 7 лет) и предложений для государственных закупок, включающих инновационный компонент. В рамках разработки таких документов с участием экспертов, ученых и участников рынка будут определены текущие и перспективные государственные и муниципальные нужды и возможности их удовлетворения посредством закупки уже имеющейся на рынке инновационной продукции либо путем разработки новой такой продукции. Экспертная и профессиональная оценка использования инновационных продуктов будет основанием корректировки будущих закупок;
- формирование спроса на инновации в составе корпоративных программ развития, в том числе инновационного, предприятий и организаций региона, включая государственные компании;
- формирование спроса на инновации в рамках крупных инвестиционных проектов, в том числе через развитие государственно-частного партнерства;
- вывод региональной инновационной продукции на общероссийские и международные рынки;
- содействие включению инновационной продукции пензенских предприятий в федеральные целевые программы и программы закупок крупнейших предприятий федерального уровня;
- формирование исчерпывающего информационного ресурса о научно-технической и инновационной продукции, производимой в регионе.

6. Участие в глобальной и российской инновационной системе

6.1. Международное и межрегиональное взаимодействие

В целях эффективной реализации политики в сфере международного и межрегионального инновационно-технологического сотрудничества необходимо обеспечить рациональное сочетание господдержки продвижения пензенской наукоемкой продукции на мировой и внутренний рынки с созданием благоприятного климата для роста инновационной активности зарубежных и российских бизнес-структур на территории Пензенской области, более широкого использования в промышленности передовых технологий, в том числе на основе приобретения лицензий и патентов.

Основными формами сотрудничества являются обмен научно-технической информацией и данными, совместные исследования и прикладные разработки, работы в научно-технической сфере по контрактам и грантам, оказание технической помощи, в том числе посредством участия предприятий и организаций региона в работе федеральных технологических платформ и межкластерных взаимодействий.

Необходимо повышать открытость региональной инновационной системы, расширять двухстороннее и многостороннее межрегиональное и международное сотрудничество. Этому будет способствовать:

- создание узнаваемого бренда Пензенской области и широкое представление его на международном и национальном уровне, в том числе по вопросам инновационного развития;
- участие Пензенской области в работе межрегиональных и федеральных консультативно-совещательных органов по вопросам развития инновационной деятельности в Российской Федерации и Приволжского федерального округа;
- проведение в Пензенской области международных и межрегиональных научных конференций по проблемам инновационного развития;
- привлечение прямых инвесторов через проведение адресной работы с крупнейшими потенциальными инвесторами.

Реализацию мероприятий по инновационному развитию Пензенской области необходимо осуществлять с учетом специфики межрегиональной конкуренции и возможностей кооперации, а также специализации.

Реализация перспективных проектов сотрудничества в инновационной сфере будет способствовать технологическому трансферу, формированию инфраструктуры поддержки инновационного развития и взаимообучения отдельных регионов, созданию межрегиональных сетей обмена инновациями в сфере взаимных интересов, сокращению технологического разрыва в инновационном развитии регионов и, таким образом, обеспечению устойчивого регионального развития.

Результатом реализации Стратегии должны стать:

- интеграция региональной инновационной системы Пензенской области в инновационную систему Приволжского федерального округа и национальную инновационную систему России;
- интеграция науки, образования и бизнеса в рамках региональной инновационной системы;
- обеспечение интенсивного технологического обновления производств области на базе новых энерго- и ресурсосберегающих экологически безопасных технологий;
- обеспечение инновационных секторов экономики региона высокопрофессиональными кадрами;
- повышение конкурентоспособности отдельных производств и секторов экономики, а также формирование новых конкурентоспособных секторов;
- действенная защита частной, включая интеллектуальную, собственности;
- развитие научно-производственной инновационной инфраструктуры, в том числе центров трансфера технологий, центров содействия энергоэффективности, особых экономических зон (промышленно-

производственных, технико-внедренческих, туристско-рекреационных, портовых), технопарков, промышленных парков, бизнес-инкубаторов и других.

6.2. Взаимодействие с федеральными институтами развития и госкорпорациями

Инновационному развитию Пензенской области должно способствовать взаимодействие со следующими институтами развития и госкорпорациями:

Институты развития федерального уровня:

- АО "РОСНАНО";
- НКО "Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий" (фонд "Сколково");
- ФГБУ "Российский центр научной информации";
- АО "РВК";
- АО "Росагролизинг";
- Ассоциация кластеров и технопарков России;
- Российский научный фонд;
- Фонд перспективных исследований.

Госкорпорации:

- АО "Трансмашхолдинг";
- ГК "Росатом"
- АО "Концерн радиостроения "Вега";
- ГК "Роскосмос";
- ГК "Ростех".

6.3. Участие в государственных и федеральных целевых программах

Одной из действенных форм поддержки инновационных проектов является обеспечение активного участия региона в реализации государственных и федеральных целевых программ в целях привлечения на территорию области дополнительных инвестиций для дальнейшего развития инновационных предприятий и соответствующей инфраструктуры, что существенно повлияет на ускорение темпов социально-экономического развития Пензенской области.

В частности, необходима реализация следующих направлений работы:

- ежегодное участие в заявочной кампании на бюджетные ассигнования из федерального бюджета для финансирования программных мероприятий государственных и федеральных целевых программ для их реализации на территории Пензенской области;
- подготовка предложений Правительства Пензенской области по включению объектов и мероприятий Правительства Пензенской области в разрабатываемые государственные и федеральные целевые программы;
- осуществление мониторинга планового, целевого и эффективного использования средств бюджета Пензенской области и бюджетов муниципальных образований;

- оказание информационной и методической помощи хозяйствующим субъектам с целью привлечения средств федерального бюджета, выделяемых в рамках реализации соответствующих государственных и федеральных целевых программ.

В целях активизации инновационного развития региона целесообразно участие Пензенской области в реализации мероприятий следующих государственных программ: "Научно-технологическое развитие Российской Федерации", "Экономическое развитие и инновационная экономика", "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности", "Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности", "Информационное общество", "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия", "Развитие энергетики" и других.

7. Организация управления и мониторинга реализации Стратегии

7.1. Система управления реализацией Стратегии

Реализация настоящей Стратегии базируется на функционировании системы стратегического управления инновационным развитием региона. Управление инновационным развитием предусматривает четкое распределение полномочий и ответственности всех субъектов реализации инновационной политики и осуществления инновационной деятельности.

Система управления инновационным развитием региона подразумевает циклическое, итерационное и интегрированное выполнение на основе стандартов и регламентов следующих функций управленческого цикла: планирование, организация, мотивация и контроль.

1) Планирование. Реализация инновационной политики осуществляется в соответствии с приоритетами, определенными в региональных документах долгосрочного планирования. Должна быть обеспечена трансляция целей и приоритетов нормативных правовых актов вышестоящего уровня на нижестоящие уровни стратегирования и управленческой деятельности. Реализация инновационных инициатив и проектов должна определяться с точки зрения приоритетных направлений, определенных настоящей Стратегией.

2) Организация. Стратегия определяет приоритеты инновационного развития и инновационной деятельности для государственных исполнительных органов Пензенской области (законодательной и исполнительной), местного самоуправления региона, организаций и учреждений региональной инновационной инфраструктуры, хозяйствующих субъектов, общественных и деловых кругов. Должны быть разработаны механизмы включения всех субъектов инновационной политики и инновационной деятельности в формирование и актуализацию приоритетных направлений и целей инновационного развития региона, а также вовлечения их в реализацию для создания действенной и непрерывной системы реализации Стратегии. В каждом исполнительном органе Пензенской области должны быть определены структурные подразделения (должностные лица), ответственные

за реализацию инновационной политики в подведомственной отрасли. Координатором и ответственным органом за реализацию Стратегии является Правительство Пензенской области.

3) Мотивация. Достижение целей и задач Стратегии должно быть обеспечено системой стимулирования эффективной работы каждого субъекта реализации инновационной политики и осуществления инновационной деятельности. Для субъектов управления инновационной деятельностью должна быть разработана система показателей результативности и эффективности деятельности в сфере реализации инновационной политики, обеспечена их связь с системой поощрения и санкций в соответствующем органе управления. Для субъектов инновационной деятельности должна быть разработана система стимулирующих поощрений по результатам их работы на основе рейтинговых показателей инновационной активности предприятий и организаций региона.

4) Контроль. В целях обеспечения реализации приоритетов настоящей Стратегии должна функционировать система непрерывного мониторинга результативности и эффективности реализации региональной инновационной политики, базирующаяся на оценке степени достижения плановых значений целевых индикаторов и показателей Стратегии. Должны быть определены точки текущего (промежуточного) и итогового контроля, сформирована система диагностики достижения целевых показателей и индикаторов. На основе системы обратной связи применяются меры поощрения либо санкции в отношении субъектов реализации инновационной политики, реализуется актуализация и коррекция приоритетов и целевых значений инновационного развития региона.

Стратегию в ходе ее реализации необходимо корректировать с учетом результатов реализации ее отдельных этапов, а также изменений внешнего контекста развития региона и страны в целом, новых решений федерального центра.

Внесение коррективов в Стратегию осуществляется ежегодно, в том числе по результатам уточнения прогноза социально-экономического развития области, внесения изменений в государственные и целевые программы региона.

7.2. Механизмы реализации Стратегии

Основные механизмы реализации Стратегии основаны на использовании следующих ресурсов системы стратегического управления инновационным развитием региона:

- система документов регионального стратегического планирования;
- механизмы и инструменты реализации бюджетной политики;
- профессионализм управленческой команды, участвующей в реализации инновационной политики в регионе.

Должны быть структурированы нормативные правовые акты стратегического планирования региона с целью выстраивания единой системы целей и приоритетов по управлению развитием и обеспечения их связи с системой конкретных мероприятий. Приоритеты настоящей Стратегии должны быть

транслированы в отраслевые государственные и целевые программы, на основании которых разрабатываются и реализуются конкретные проекты и мероприятия.

Повышение эффективности бюджетной политики предполагает распространение системы управления по результатам и программно-целевого механизма финансирования проектов и мероприятий региональных программ, нацеленных на реализацию приоритетов инновационного развития региона на соответствующем уровне. Для всех субъектов бюджетного планирования необходима разработка и поэтапное внедрение технологии работы с бюджетом, ориентированной на создание "бюджета развития", что требует пересмотра принципов бюджетного управления с учетом приоритетов стратегического развития области.

Подготовка профессиональной и управленческой элиты - специалистов в сфере управления экономикой и социальной сферой, территориального развития и гражданской службы предусматривает целевое и непрерывное обучение субъектов реализации инновационной политики, включая их стажировку на передовых площадках эффективной реализации инновационной деятельности.

7.3. Система мониторинга реализации Стратегии. Целевые индикаторы и показатели Стратегии

Основой мониторинга реализации Стратегии является система целевых показателей, оценивающих эффективность их достижения стратегических целей инновационного развития. Целевые показатели (приложение № 2 к Стратегии) являются эффективным инструментом контроля за эффективностью реализации Стратегии, позволяя своевременно определять отклонения от заданных параметров развития и вносить необходимые коррективы в процесс управления.

Приложение № 1
к Стратегии инновационного
и технологического развития
Пензенской области
на период до 2035 года

ПЕРЕЧЕНЬ
инновационной инфраструктуры -
институты инновационного развития Пензенской области

№ п/п	Наименование института инновационного развития	Исполнительный орган Пензенской области, осуществляющий координацию деятельности института инновационного развития
1	ГКУ "Пензенское региональное объединение бизнес-инкубаторов"	Министерство экономического развития и промышленности Пензенской области
2	АО "Корпорация развития Пензенской области"	Министерство экономического развития и промышленности Пензенской области
3	ООО "Центр кластерного развития"	Министерство экономического развития и промышленности Пензенской области
4	АО "Центр коммерциализации технологий"	Министерство экономического развития и промышленности Пензенской области
5	НКО "Фонд поддержки предпринимательства Пензенской области"	Министерство экономического развития и промышленности Пензенской области

Приложение № 2
к Стратегии инновационного
и технологического развития
Пензенской области
на период до 2035 года

ПЕРЕЧЕНЬ
целевых показателей инновационного развития Пензенской области

Наименование показателя	Единица измерения	2017 год (факт)	2020 год	2025 год	2030 год	2035 год
1	2	3	4	5	6	7
Прямые показатели инновационного развития						
Удельный вес инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организациями и предприятиями Пензенской области	%	9,7	11,2	12,0	14,0	15,0
Удельный вес организаций, осуществляющих инновационную деятельность (доля инновационно активных предприятий)	%	20,7	21,0	22,0	24,0	25,0
Удельный вес экспорта инновационных товаров в общем объеме экспорта Пензенской области	%	4,1	5,0	7,0	9,5	10,0
Численность персонала, выполнявшего исследования и разработки	тыс. человек	3,0	3,1	4,3	4,5	4,7
Наличие региональных вузов в числе 55 ведущих университетов Российской Федерации согласно рейтингу университетов Российской Федерации	единиц	1	1	1	1	1

1	2	3	4	5	6	7
Коэффициент изобретательской активности (количество поданных заявок на выдачу патентов на изобретение и полезную модель на 10000 человек населения)		1,1	1,3	1,5	2,0	2,5
Косвенные показатели инновационного развития						
Индекс промышленного производства региона	%	103,4	103,7	103,8	104,1	104,1
Производительность труда (на одного работающего в промышленности)	%	104,0	104,2	105,0	105,5	106,0
Среднемесячная заработная плата работников в промышленности Пензенской области	рублей	28182	31200	64865,9	77839,1	93406,9