Приложение к решению Обнинского городского Собрания «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Город Обнинск» как наукограда Российской Федерации на 2025 - 2040 годы» от 30.01.2024 № 01-49

**Стратегия**

**социально-экономического развития муниципального образования городского**

**округа «Город Обнинск» как наукограда Российской Федерации**

 **на 2025–2040 годы**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc157389637)

[1 Текущее положение социально-экономического развития города Обнинска 4](#_Toc157389638)

[1.1 Общая характеристика города 4](#_Toc157389639)

[1.2 Оценка социально-экономической ситуации 5](#_Toc157389640)

[1.3 Характеристика научно-производственного комплекса 7](#_Toc157389641)

[1.4 Анализ сильных/слабых сторон, возможностей и угроз города 10](#_Toc157389642)

[1.5 Оценка степени выполнения поставленных задач периода планирования 2017–2025 годов 13](#_Toc157389643)

[2 Цели и сценарии развития, миссия города 15](#_Toc157389644)

[2.1 Сценарии развития города 15](#_Toc157389645)

[2.2 Целевой сценарий развития города. Стратегическая цель, ценности и видение развития города 16](#_Toc157389646)

[2.3 Роль города Обнинска в Калужской области, РФ и в мире 17](#_Toc157389647)

[3 Приоритетные направления развития города 20](#_Toc157389648)

[3.1 Город-инноватор 20](#_Toc157389649)

[3.2 Город-университет 22](#_Toc157389650)

[3.3 Город для первых 26](#_Toc157389651)

[3.4 Основные направления пространственного развития 31](#_Toc157389652)

[4 Этапность, меры реализации Стратегии, управление, мониторинг и контроль хода реализации 33](#_Toc157389653)

[4.1 Этапы реализации Стратегии 33](#_Toc157389654)

[4.2 Ожидаемые результаты реализации Стратегии по приоритетным направлениям и ключевые показатели Стратегии 33](#_Toc157389655)

[4.3 Организация управления реализацией Стратегии 34](#_Toc157389656)

[4.4 Ресурсное обеспечение реализации Стратегии 35](#_Toc157389657)

[4.5 Меры по мониторингу и оценке реализации Стратегии 37](#_Toc157389658)

[4.6 Корректировка Стратегии 38](#_Toc157389659)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 39](#_Toc157389660)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б 43](#_Toc157389661)

[ПРИЛОЖЕНИЕ В 44](#_Toc157389662)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Г 47](#_Toc157389663)

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность разработки Стратегии связана с необходимостью создания инновационной экономики в приоритетных для города отраслях знаний.

Основаниями для разработки Стратегии являются:

* Федеральный закон от 28.06.2014 № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 07.04.1999 № 70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации»;
* Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»;
* Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
* Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2000 № 821 «О присвоении статуса наукограда Российской Федерации г. Обнинску Калужской области»;
* Стратегия национальной безопасности Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»);
* Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации (в редакции Указа Президента Российской Федерации от 15.03.2021 № 143 «О мерах по повышению эффективности государственной научно-технической политики») (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»);
* Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.05.2023 № 1315-р «Об утверждении Концепции технологического развития на период до 2030 года»;
* Постановление Правительства Калужской области от 15.12.2022 № 970 «О Стратегии социально-экономического развития Калужской области до 2040 года».

Стратегия разработана с учетом нормативных правовых актов Российской Федерации, Калужской области и городского округа Обнинск.

1 Текущее положение социально-экономического развития города Обнинска

1.1 Общая характеристика города

Обнинск расположен в северной части Калужской области, в 100 км к юго-западу от Москвы. Общая площадь земель городского округа «Город Обнинск» составляет 5502,9 га. Город находится на левом берегу реки Протвы, в окружении лесных массивов. Климат в Обнинске умеренно-континентальный. Средняя температура января составляет -7,5°C, средняя температура июля – +19,6°C. Среднегодовое количество осадков – около 600 мм. Рельеф города преимущественно равнинный, с незначительными колебаниями высот. Обнинск не обладает значительными запасами полезных ископаемых.

История образования города Обнинска начинается с середины XX века. В 1946 году в районе станции Обнинское начала работу секретная Лаборатория «В» – первая в СССР научно-исследовательская организация, предназначенная для создания энергетических реакторов. В 1956 году Обнинск получил статус города. В 1960 году Лаборатория «В» стала Физико-Энергетическим Институтом имени А. И. Лейпунского и до сих пор является одним из крупнейших научных центров комплексного изучения проблем использования ядерной энергии. В конце 50-х – начале 60-х годов в Обнинске появились научно-исследовательские институты по таким направлениям как метеорология, медицинская и сельскохозяйственная радиология, радиационная химия, новые материалы, геология, по другим смежным дисциплинам.

Обнинск имеет официальный статус первого наукограда Российской Федерации, который присвоен городу Указом Президента Российской Федерации от 06.05.2000 № 821 «О присвоении статуса наукограда Российской Федерации г. Обнинску Калужской области». В этом городе в 1954 году была запущена первая в мире подключенная к электросети атомная электростанция.

В настоящее время Обнинск развивается как многопрофильный исследовательский центр, специализирующийся на научных разработках в области ядерной физики, радиологии, ядерной медицины, информационных технологий, производства новых материалов. Обнинск является одним из ведущих центров компетенции в области ядерных технологий, признанных на мировом уровне: помимо существующих научных и образовательных организаций, в городе планируется реализация проекта Международного научно-образовательного центра ядерных и смежных технологий «ОбнинскТех» (далее – ОбнинскТех).

1.2 Оценка социально-экономической ситуации

Общая численность населения города на 1 января 2023 года составила 129,6 тыс. человек, за последние десять лет она стабильно росла. Общий прирост населения с 2013 по 2023 годы составил более 22%, что связано со стабильно высоким миграционным приростом: коэффициент миграционного притока за рассматриваемый период в среднем составлял 17,5‰. Коэффициент естественного прироста (убыли) населения в рассматриваемый период в среднем составил -1,4‰. Доля трудоспособного населения составляет 68,2% от общей численности населения. Происходит одновременное сокращение групп молодых возрастов и рост численности старших трудоспособных возрастов с перевесом в сторону мужчин. При сохранении текущих процессов (негативный сценарий) город будет терять потенциальное высококвалифицированное экономически активное население при росте демографической нагрузки.

Всего в городе зарегистрировано 3 745 предприятий и организаций, объем выручки которых по итогам 2022 года оценивается в 256 млрд рублей (117% относительно уровня 2021 года). Основными направлениями специализации предприятий являются промышленность (48,8% от общего объема); оптовая и розничная торговля (28,5% от общего объема); профессиональная, научная и техническая деятельность (8,9% от общего объема).

По состоянию на 2022 год на предприятиях города были заняты 49,1 тыс. работников. 9 из 10 крупнейших работодателей Обнинска – предприятия научно-производственного комплекса. На предприятиях города работают 71,3% трудоспособного населения Обнинска, значительная часть работающих горожан вовлечена в ежедневную маятниковую трудовую миграцию со столицей и соседними населенными пунктами Калужской области. Среднемесячная заработная плата на одного человека в 2022 году составила 57 285 рублей. Зарегистрированный уровень безработицы по состоянию на конец 2022 года составил 0,29% от экономически активного населения, что ниже среднего по региону (0,43%). Устойчиво низкая безработица в Обнинске – свидетельство дефицита кадров в экономике города.

Образовательная инфраструктура Обнинска представлена всеми уровнями образования – дошкольным, общим, внешкольным (дополнительным образованием для детей), средним профессиональным и высшим образованием, аспирантурой и дополнительным профессиональным образованием.

В Обнинске работают 28 дошкольных образовательных организаций, отсутствует очередь в детские сады. В 2023 году три общеобразовательные организации Обнинска – Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение (далее – МБОУ) «Лицей «Физико-техническая школа», МБОУ «Гимназия» города Обнинска, Автономная некоммерческая организация (далее – АНО) «Общеобразовательная школа-интернат «Дубравушка» – попали в топ-200 школ России по конкурентоспособности выпускников. Действует ряд профильных классов в общеобразовательных организациях, в т. ч. инженерный класс Росатома в МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 18» города Обнинска. В среднем за 2017–2022 годы 55,6% выпускников обнинских школ поступили в организации высшего образования за пределами города. В городе успешно реализуются программы в области дополнительного образования детей, в том числе программы и мероприятия детского технопарка МБОУ дополнительного образования «Центр развития творчества детей и юношества» города Обнинска с подразделением «Кванториум», «Академии Технолаб», Общероссийская детская общественная организация «Общественная Малая академия наук «Интеллект будущего», Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Школа «Лингвоцентр» города Обнинска.

Действуют 3 организации среднего профессионального образования – Техникум ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Медицинский техникум» (далее – ГАПОУ КО «Медицинский техникум»), Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Калужской области «Обнинский колледж технологий и услуг» (далее – ГАПОУ КО «ОКТУ»), 2 образовательные организации высшего образования: Обнинский институт атомной энергетики – филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (далее – ИАТЭ НИЯУ МИФИ) и Частное образовательное учреждение высшего образования «Среднерусский гуманитарно-технологический институт» (далее – СГТИ). В ИАТЭ НИЯУ МИФИ осуществляется набор на 5 факультетов по 32 направлениям подготовки, в 2023 году 31,8% выпускников ИАТЭ НИЯУ МИФИ устроились на работу в Госкорпорацию «Росатом». В 2023 году подписано соглашение о сотрудничестве между Администрацией города Обнинска и федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Государственный университет управления» (далее – ГУУ).

Дополнительное профильное профессиональное образование предоставляет Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Техническая академия Росатома» (далее – АНО ДПО «Техническая академия Росатома»).

Функции по здравоохранению в городе Обнинске реализует Федеральное медико-биологическое агентство (ФМБА России). Программу государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи обеспечивает Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Клиническая больница № 8 ФМБА». Первичную амбулаторно-поликлиническую медико-санитарную помощь также оказывают более 20 частных медицинских учреждений. Город Обнинск традиционно специализируется на ядерной медицине: специализированную медицинскую помощь в области онкологических заболеваний пациентам (в том числе иногородним) оказывает Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба.

Уровень средней обеспеченности жильем в расчете на одного жителя в 2022 году составил 28,3 м2 на человека, что выше аналогичного показателя по городам и поселкам городского типа Калужской области и Российской Федерации. Средняя стоимость продажи жилья на вторичном рынке составляет 118 тыс. руб./м2 (98 тыс. руб./м2 – в Калуге) и показывает высокую заинтересованность в местном рынке жилья. Дефицит территориальных резервов требует интенсификации использования существующих земель и развития компактных высокотехнологичных производств.

В 2023 году была изменена система маршрутов общественного транспорта, обновлен подвижной состав городского транспорта, продлен проспект Ленина до соединения с Борисоглебской улицей для обеспечения транспортной доступности района Заовражье. При этом затруднены въезды в город со стороны Киевского шоссе (в районе Северного и Южного въездов), наблюдается недостаток организованных парковочных мест и велосипедной инфраструктуры.

Инженерная инфраструктура характеризуется наличием значительных резервов по газо- и теплоснабжению, наличием собственных источников генерации электрической энергии в границах города при одновременном наличии локальных дефицитов мощностей на городских подстанциях. Низкое качество источников водоснабжения требует модернизации систем водоочистки и водоподготовки, система водоотведения имеет сильный износ сетевого хозяйства и оборудования.

Бюджетная ситуация в Обнинске в последние годы характеризуется позитивными тенденциями: сохраняется профицит бюджета несмотря на кризисные явления, долговая нагрузка в последние годы снижается и на 2022 год составляет менее 10%.

1.3 Характеристика научно-производственного комплекса и поддержка инновационных предприятий

Наукоград Обнинск осуществляет производственную деятельность по следующим приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в РФ (утверждены Указом Президента РФ от 07.07.2011 № 899):

− безопасность и противодействие терроризму;

− информационно-телекоммуникационные системы;

− науки о жизни;

− перспективные виды вооружения, военной и специальной техники;

− рациональное природопользование;

− робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения;

− транспортные и космические системы;

− энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

В научно-производственный комплекс (далее – НПК) Обнинска входят 39 организаций, крупнейшими из которых являются АО «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина», АО «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» (далее – АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»), Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России), АО «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я. Карпова» (далее – АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»). Три организации имеют статус государственных научных центров (ГНЦ). В научно-производственном комплексе заняты 12,4 тыс. человек. Перечень организаций-участников НПК и характеристика научных и образовательных организаций приведены в Приложении А.

Научно-производственный комплекс города Обнинска соответствует требованиям, установленным пунктом 8 статьи 2.1 Федерального закона от 07.04.1999 № 70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации» (Приложение А).

Исторически сформировалась специализация научно-производственного комплекса Обнинска в тематике ядерных и смежных технологий. Участники НПК обладают компетенциями как в ядерной энергетике, так и в неэнергетическом применении ядерных технологий: ядерной медицине, радиобиологии и радиоэкологии, в вопросах безопасности в промышленной и ядерной сферах. В 2017 году был сформирован Калужский кластер ядерных технологий, в который вошли АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (далее – НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ), АНО ДПО «Техническая академия Росатома», ПАО «Приборный завод «Сигнал», ИАТЭ НИЯУ МИФИ и другие организации.

В наукограде действует ряд институтов и предприятий национального и международного значения, носителей компетенций в области композитных материалов, метеорологии, сейсмологии и других областях: АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных», ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии», ФГБУ «НПО «Тайфун», Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук».

Ряд организаций-участников НПК входят в структуры государственных корпораций «Росатом», «Ростех», НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ, Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

Участником НПК является Обнинский институт атомной энергетики – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (ИАТЭ НИЯУ МИФИ).

Научно-производственный комплекс включает также промышленные предприятия в таких отраслях как фармацевтика, химия и нефтехимия, производство вычислительной техники, производство металлоконструкций и др.

В Обнинске сформирована инновационная инфраструктура, поддерживающая развитие инновационных предприятий по типу технологического коридора, в том числе:

− 3 бизнес-инкубатора: Бизнес-инкубатор Технопарка «Обнинск», АНО «Обнинский бизнес-инкубатор», АНО «Агентство городского развития – Обнинский бизнес-инкубатор». Резидентами бизнес-инкубаторов являются предприятия ИТ-сектора, также представлены фармацевтическая отрасль, отрасль композитов и керамики, электроники. Бизнес-инкубаторы предоставляют льготную аренду офисных помещений, помощь в привлечении грантов, юридическую поддержку;

− технопарк «Сигнал», предназначенный для обеспечения запуска и выведения на рынок новой промышленной продукции и технологий предприятиями в сферах ИКТ, электроники, приборостроения и других отраслей;

− центры коллективного пользования: Калужский лазерный инновационно-технологический центр, Технологический Центр Коллективного Пользования.

Характеристика основных объектов инвестиционной инфраструктуры Обнинска приведена в Приложении Б.

В Обнинске с 2010 года действует АО «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области» (АО «АИР»), которое является системным интегратором инновационных процессов в регионе, осуществляет управление инфраструктурными проектами инновационного развития, координирует реализацию дорожных карт Национальных технологических инициатив (НТИ), выступает в роли Представительства Фонда содействия инновациям.

В 2021 году Постановлением Правительства РФ создан инновационный научно-технологический центр «Парк атомных и медицинских технологий».

1.4 Анализ сильных/слабых сторон, возможностей и угроз города

Проведенный анализ позволил сформировать представление о современном социально-экономическом положении наукограда, выявить его сильные стороны и возможности для дальнейшего развития, а также определить какие слабости и угрозы становятся барьерами.

К *слабым* сторонам города стоит отнести нижеперечисленное.

*Отток населения*

Несмотря на общую положительную миграцию и прирост численности населения, наблюдается отток молодежи с целью обучения – более половины выпускников школ поступают в организации высшего образования в других регионах, в результате чего город лишается части будущего трудоспособного населения.

*Недостаточная синхронизация рынка труда и среднего профессионального образования*

Слабая интеграция среднего профессионального образования в карьерные траектории научно-производственного комплекса города, а также недостаток наиболее востребованных направлений подготовки, приводит к постепенному росту возраста сотрудников на предприятиях. Слабое взаимодействие между предприятиями разных специализаций и недостаток межотраслевых инноваций является как следствием высокого уровня диверсификации НПК, так и причиной недостатка кадров – предприятия требуют широкого набора специалистов разного профиля.

*Нехватка отдельных объектов сферы услуг*

Нехватка отдельных объектов сферы услуг выражается в высокой стоимости аренды офисной и деловой недвижимости, недостатке инфраструктуры для коммуникации и проведения мероприятий (конгресс-центр, коворкинги) а также необходимости развития событийного наполнения, стимулирующего инновационность и позволяющего продвигать науку и бизнес.

*Инфраструктурные проблемы*

Износ и аварийность работы инженерных объектов и сетей, особенно в системе водоотведения, негативно влияют на качество жизни горожан и возможности городского развития. Транспортные проблемы связаны, в первую очередь, с ограниченной пропускной способностью въездов в город, где возникают регулярные заторы в часы пик, а также с наличием неорганизованных парковочных мест на городских улицах. Важно отметить необходимость развития сети велосипедных дорожек и общественных пространств. Одной из проблем является незначительное количество свободных земельных участков под развитие ввиду компактности города.

К *сильным* сторонам стоит отнести нижеперечисленное.

*Высокий человеческий капитал, инновационный, научно-исследовательский потенциал*

Город имеет развитую образовательную инфраструктуру всех уровней, и как следствие – высокую квалификацию рабочей силы. Развитый научно-промышленный комплекс вносит значительный вклад в экономику города и генерирует инновационную и научно-исследовательскую активность.

*Устойчивая демографическая ситуация*

За счет положительного миграционного притока численность населения города растет, включая общий рост численности населения младше трудоспособного возраста.

*Высокий уровень благосостояния населения*

Высокий уровень доходов населения обеспечивает платежеспособный и взыскательный местный спрос – городские сервисы и инфраструктуры вынуждены подстраиваться под него, повышая качество предоставляемых услуг.

*Выгодное экономико-географическое положение*

Близость к Москве и Московской области это как возможность выхода на рынок сбыта продукции, так и разнообразие услуг, доступных населению города за счет высокой транспортной доступности. Положение между Москвой и Калугой позволяет пользоваться сервисами обоих крупных центров, при этом Обнинск также – локальный центр притяжения для близлежащих районов, ядро агломерации севера Калужской области.

*Комфортная городская среда*

Город имеет четкую и компактную функционально-планировочную организацию, развитые системы инженерных коммуникаций города, высокий уровень благоустройства жилищного фонда. Инновационная активность не только в НПК, но и в сфере городского хозяйства выражается во внедрении передовых технологий и инновационных решений в инженерные системы города.

В качестве *угроз* могут быть выделены нижеперечисленные.

*Отток населения, усиление трудовых маятниковых миграций*

Негативным сценарием можно видеть развитие города преимущественно как «спального» пригорода в Московской агломерации за счет увеличения транспортной доступности Москвы по итогам реализации планов по строительству легкого метро до границы с Калужской областью к 2040 году. Это может увеличить маятниковую миграцию рабочей силы в Москву и окрестные центры (Ворсино, Калугу), снизить качество жизни в городе и тем самым вызвать отток высококвалифицированных специалистов в другие регионы или за рубеж.

*Сокращение внешнего финансирования*

Угрозой является сокращение государственной поддержки и падение уровня привлекательности города для размещения инвестиционных проектов, что приведет к снижению инвестиционной и инновационной активности и падению качества жизни в городе за счет снижения возможностей бюджета.

*Социальные проблемы*

Увеличение социального неравенства, «размывание» сложившейся идентичности жителя Обнинска вызывает социальную напряженность.

К возможностям развития города Обнинска стоит отнести нижеперечисленные.

*Инновационное развитие*

Развитие Обнинска как образовательного центра, создание ОбнинскТех, развитие медицинского и прочих кластеров города – возможность закрепить статус лидера в соответствующих сферах. Интеграция отраслей вне НПК в инновационные кластеры – возможность увеличить инновационную активность и усилить межотраслевое взаимодействие.

Для дальнейшего развития необходимо вовлечение в оборот земельных участков для локализации новых проектов и участников НПК – в частности, за счет оптимизации использования доступных земельных ресурсов города и интенсивного развития существующих городских площадок. При этом весь город имеет возможность стать тестовой площадкой передовых решений в развитии инфраструктуры умного, безопасного и экологичного города.

*Создание креативной городской среды, городских сообществ*

Создание мест для проведения мероприятий в сфере науки и инноваций (конгресс-холл, библиотеки, открытые общественные пространства, лектории и пр.) – это возможность не только проводить профильные мероприятия для специалистов со всей России и из-за рубежа, но и пространства для обмена опытом и повседневного общения, которое и рождает инновации. Возможность развития креативной среды также важна для большей интеграция городских сообществ и населения в развитие города и городской среды, культурной интеграции.

*Модернизация городской среды, инфраструктуры*

Развитие общественного и коммерческого центра, организация велопешеходного каркаса, внедрение элементов водно-зеленой инфраструктуры и технологий Умного города, основанного на Интернете-вещей (IoT), цифровизация делают город более привлекательным для жизни высококвалифицированных специалистов.

1.5 Оценка степени выполнения поставленных задач периода планирования 2017–2025 годов

Стратегией социально-экономического развития муниципального образования городского округа «Город Обнинск» как наукограда Российской Федерации на 2017–2025 годы было определено три приоритетных направления развития, позволяющих достичь поставленной стратегической цели.

Основным приоритетным направлением стало развитие ядерных и радиационных технологий, в том числе технологий неэнергетического применения. К 2023 году предприятия НПК города значительно продвинулись по данному направлению: открыт учебно-демонстрационный центр «Доза», ресурсный центр по освоению компетенций работы на объектах неэнергетического применения ядерных технологий и формированию культуры безопасности на предприятиях ядерно-энергетического комплекса (на базе ИАТЭ НИЯУ МИФИ). Завершена реализация центра протонной терапии, в разработке находятся центры ионной и нейтронной терапии.

В рамках второго приоритета городского развития акцент был сделан на кластерном развитии отдельных секторов. Кластер образование обеспечил создание распределенного детского технологического парка и детского технопарка «Кванториум», ряд научно-образовательных центров, а также базовая социальная инфраструктура города. Развитие кластера фармацевтики и медицины опирается на реализованные проекты инженерно-физического института биомедицины ИАТЭ НИЯУ МИФИ, а также ряд созданных производственных мощностей. Все мероприятия по развитию кластера композитных и керамических технологий, полимерных материалов и конструкций уже выполнены на 100%. Создание Калужского керамического центра закрепила лидирующие позиции Обнинска как центра образования и компетенций в сфере исследований и производства инновационных керамических материалов.

Третий приоритет – город удобный для жизни. Мероприятия реализованы по всем ключевым направлениям приоритета. В городе создан современный экологический центр и внедрена система экомониторинга, благоустроены дворовые и общественные пространства. Для улучшения условий жизни горожан осуществлено развитие городской инфраструктуры: построены новые инженерные сети (в т. ч. хозфекальный коллектор) и дороги; особое внимание было уделено развитию объектов культуры города: созданы Школа креативных индустрий, музей мировой атомной энергетики.

2 Цели и сценарии развития, миссия города

2.1 Сценарии развития города

Для существования и успешного развития наукограда необходимы четыре компонента: наука, производственный комплекс, сфера образования, развитые городские сервисы. Фокус на одном из этих компонентов и приоритезация его относительно прочих будет выражаться в определенной перестройке всех процессов, происходящих в городе. Такая ребалансировка компонентов с преобладанием определенного направления и формирует возможные сценарии развития Обнинска.

Сценарий преобладания научной компоненты возможен при сосредоточении финансовых и кадровых ресурсов на фундаментальных научно-исследовательских работах, проводимых профильными организациями города. Снижение коммерциализации научных разработок неминуемо приведет к падению производственных мощностей, повышению уровня безработицы и снижению собственных доходов бюджета.

Приоритетное развитие производственного комплекса на территории города снизит значимость научно-образовательных организаций, а потребность в новых территориях для создания производственных площадок потребует экстенсивного развития города. Увеличение выручки и доли занятости на предприятиях вне НПК снизит возможности соответствия формальным критериям наукограда.

В случае лидирующего развития сферы образования существенно изменится демографический состав населения, повысится роль «промывной» миграции (пребывание в городе постоянно меняющегося контингента обучающихся), что может повлечь за собой утрату сложившейся идентичности жителей компактного наукограда. Университетизация городской среды преобразует сферу городских сервисов, изменит состав социальной инфраструктуры и перестроит рынок труда. Следствиями станут значительное омоложение кадрового состава предприятий, увеличение количества стартапов и доли малого бизнеса, увеличение жилищного строительства.

Развитие города как центра сервисной экономики в условиях высокой транспортной доступности Москвы, а также конкурентоспособного уровня жизни в городе позволяет говорить о еще одном возможном сценарии развития Обнинска как спального района Московской агломерации. Город будет характеризоваться комфортной городской средой, высокими темпами жилищного строительства, развитой инфраструктурой и высокой долей маятниковых трудовых миграций. Такой сценарий также приведет к снижению роли научно-производственного комплекса, а также создаст значительные риски для городского бюджета ввиду высокой инфраструктурной нагрузки при сниженной доли поступлений налоговой базы за счет преобладающей занятости жителей в других муниципалитетах или регионах.

С учетом рассмотренных сценариев становится понятной необходимость сбалансированного развития науки, бизнеса, образования и комфортной среды. Отдельные этапы развития города могут иметь в фокусе развития тот или иной компонент, но долгосрочное сфокусированное развитие одного из них приводит к потере комплексности развития, свойственной для наукоградов.

2.2 Целевой сценарий развития города. Стратегическая цель, ценности и видение развития города

По итогам рассмотрения возможных сценариев была выработана стратегическая цель – сбалансированное развитие наукограда путем кооперации науки, производственного комплекса, сферы образования и городских сервисов.

Целевым сценарием предусматривается комплексное развитие приоритетных направлений, соответствующих данным компонентам, а также выделение приоритетов, необходимых для выполнения с целью достижения сбалансированного развития города.

Таким образом, приоритетными направлениями развития в рамках целевого сценария становятся:

1) Обнинск – *город-инноватор* – направление объединяет науку и производственный комплекс, которые за счет высокой степени интеграции научно-исследовательских разработок и их реализации в производстве составляют единое направление развития;

2) Обнинск – *город-университет* – направление развития сферы образования;

3) Обнинск – *город для первых* – направление развития городской инфраструктуры и сервисов.

В рамках приоритетных направлений будет разработан ряд мероприятий, формирующий План мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития города Обнинска. Такой План (в соответствии с требованиями 70-ФЗ) обеспечит развитие научно-производственного комплекса наукограда, в том числе малых и средних предприятий; реализацию инновационных проектов, направленных на создание и развитие производства высокотехнологичной промышленной продукции и (или) инновационных товаров и услуг в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники Российской Федерации; сохранение и развитие инфраструктуры наукограда.

Выделенные направления развития разработаны с опорой на ценности, сформулированные по итогам комплексного социально-экономического анализа Обнинска и результатам применения ряда социологических методов исследования.

*Ценности* Обнинска отражают его приоритеты и фокусируются на сильных сторонах и возможностях развития города и его жителей:

- город первых – смелость пробовать новое и открывать другим возможности;

- город-инноватор – город создания инноваций, новых профессионалов и поиска новых путей реализации идей;

- город гармоничного развития – диалог между всеми городскими субъектами и сообществами как необходимый этап любого проекта;

- город, формирующий стандарты качества – требовательный спрос для обеспечения высокого качества;

- город для реализации потенциала – человеческого (через образование и городскую среду) и технологического (через производство и науку).

Определение приоритетных направлений развития в рамках целевого сценария позволяет сформировать видение развития города к 2040 году: Обнинск – конкурентоспособный научно-образовательный центр международного масштаба с развитым комплексом высокотехнологичных производств, адаптивной и инновационной городской средой, высоким уровнем жизни населения и широкими возможностями для самореализации.

2.3 Роль города Обнинска в Калужской области, РФ и в мире

Цель и видение развития города синхронизированы с верхнеуровневыми документами стратегического планирования, которые определяют ключевые направления развития региона и страны. Так, одним из наиболее важных документов для синхронизации является Стратегия социально-экономического развития Калужской области до 2040 года. Как второму по величине городу области, Обнинску в региональной Стратегии уделено особое внимание. Часть стратегических приоритетов региона напрямую зависят от успехов социально-экономического развития наукограда.

В приоритете «Социальное благополучие» Обнинск выделен как один из ключевых центров Лиги университетских городов региона и центр подготовки высококвалифицированных инженерных кадров для индустриального развития. Калужская область ставит перед собой цель сформировать второй после Москвы кластер высшего образования за счет развития двух крупных образовательных кампусов, в том числе кампуса ИАТЭ НИЯУ МИФИ на территории города Обнинска, который выступает важным участником Лиги университетских городов. Наукоград вносит важный вклад в формирование принципов развития инновационной и комфортной среды, создавая высокий стандарт качества жизни горожан.

Приоритет «Высокотехнологическое лидерство» закладывает отдельное направление развития, лидером которого является город Обнинск – Новый атомный ренессанс и ядерная медицина. Перспективным инструментом развития научного и производственного комплекса Обнинска по данным направлениям обозначается созданный в 2021 году Инновационный научно-технологический центр «Парк атомных и медицинских технологий» (далее – ИНТЦ). В то же время отмечается, что научное лидерство организаций области будет способствовать реализации планов по развитию гибких производств и реинжиниринга, а также возможностей импортозамещения и повышения технологического суверенитета страны. Ставка на цифровизацию сервисов простимулирует развитие IT-направления в науке и высшем образовании организаций Обнинска, а также позитивно отразится на развитии городской инфраструктуры.

Приоритет «Новая инвестиционная открытость» включает в себя развитие промышленных площадок Обнинска, а также транспортной инфраструктуры для стимулирования инвестиционной активности. Обнинск, обладая развитой инфраструктурой как для стартапов, так и для создания промышленных производств, способен предоставлять бизнесам широкую вариативность поддержки и выгодную локацию.

Также Обнинск выделяется в Стратегии как один из ключевых городских центров Калужской области, что подчеркивает его роль как субцентра для муниципальных образований северной части региона и важного элемента системы расселения Московской агломерации. Повышение конкурентоспособности региона в условиях роста транспортной доступности российской столицы должно сопровождаться не только наращиванием экономического потенциала и вклада в наукоемкие сектора, но и качественным изменением уровня жизни (качество городской среды, инфраструктурная обеспеченность). Лучшие практики развития планируется масштабировать в другие города региона.

На уровне Российской Федерации Обнинск в первую очередь один из ведущих научных центров страны, обеспечивающий достижение целей научно-технологического развития по целому ряду направлений. В условиях санкционного давления, нарушения устоявшихся торговых отношений и цепочек формирования добавленной стоимости возникла острая необходимость в импортозамещении отдельных технологий и продуктов промышленного производства. Предприятия научно-технологического комплекса Обнинска активно работают над повышением технологического суверенитета страны, что также способствует росту объемов производства высокотехнологичной продукции. Также высока значимость Обнинска как центра производства и внедрения инновационных решений в различных сферах, в т. ч. в сфере городского развития.

На международной арене Обнинск остается колыбелью «мирного атома», что во многом определило современный набор передовых компетенций города в области ядерных технологий. Однако, помимо научных исследований, крайне востребованы сегодня высококвалифицированные инженерные кадры, которых готовят образовательные центры наукограда. Также город выступает площадкой для проведения крупных международных форумов и мероприятий по тематикам ключевых научных центров, в первую очередь по атомной энергетике и ядерной медицине.

3 Приоритетные направления развития города

Приоритетные направления развития включают в себя краткое описание, цели и задачи, а также набор приоритетов, снабженных информацией о ключевых задачах, необходимых для достижения целей направления развития.

3.1 Город-инноватор

*Описание направления*

Развитый научно-производственный комплекс Обнинска формирует его как город-инноватор – многопрофильный центр исследований и высокотехнологичного производства. Помимо крупных организаций-участников НПК, имеющих национальное и международное значение, в городе развиваются малые и средние предприятия, создающие высокую добавленную стоимость и определяющие ведущую роль Обнинска в инновационном развитии Калужской области.

*Цели и задачи направления*

Стратегическая цель направления – развитие Обнинска как международного центра исследований и разработок в сфере ядерных, смежных и других технологий с экономикой, основанной на знаниях. Задачи направления: развитие компетенций и реализация инновационных проектов в сфере атомной энергетики, ядерной медицины, радиобиологии и радиоэкологии, композитных материалов; обеспечение условий для реализации на территории наукограда полного жизненного цикла разработки и производства наукоемкой продукции; создание и применение инновационных решений для формирования комфортной городской среды.

Для достижения стратегической цели будут развиваться следующие приоритеты.

*Приоритет 1. Развитие ядерных и смежных технологий*

Приоритет включает реализацию исследовательских и производственных проектов АО «НИФХИ им. Л. Я. Карпова», АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, НИЦ «Курчатовский институт» – ВНИИРАЭ.

В рамках приоритета ведется строительство крупнейшего в Европе завода радиофармпрепаратов, его продукцией являются лекарственные средства для диагностики и терапии онкологических, сердечно-сосудистых и нейродегенеративных заболеваний. Также развивается производство продукции для нужд атомной энергетики, ядерной медицины, происходит развитие мощностей для оказания услуг протонной терапии и реализуются проекты по запуску ионной и нейтронной терапии, развитие научной базы в области радиобиологии и радиоэкологии.

*Приоритет 2. Развитие технологий в области композитных материалов, сейсмологии, обеспечения безопасности и мониторинга окружающей среды, технологий и инновационных производств в других областях*

Приоритет включает реализацию исследовательских и производственных проектов АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина», АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», ФИЦ ЕГС РАН, ФГБУ «НПО «Тайфун», ООО «Центр вихретокового контроля «Политест».

Ведется создание системы сейсмического и инфразвукового мониторинга нового типа для применения в Арктике и приарктической зоне, расширяются мощности вихретокового контроля, развивается импортозамещающее производство авиационных фильтров и других критических компонент авиационной техники, реализуются проекты АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина» и ФИЦ ЕГС РАН, прочих организаций города.

*Приоритет 3. Инфраструктура для инновационного развития*

Приоритет направлен на совершенствование инфраструктурных и преференциальных условий для размещения и роста инновационных предприятий. Будет развиваться бизнес-инкубатор Технопарка «Обнинск» и технопарк «Сигнал» с производственными помещениями. Земельные участки вовлекаются в оборот и обеспечиваются инженерной инфраструктурой для организации инновационных производств. Для резидентов обеспечена возможность применения преференциальных режимов (подробно рассмотрены в Приложении В). Это позволяет инновационным предприятиям упростить путь от бизнес-идеи до серийного производства на территории Обнинска.

*Приоритет 4. Поддержка инвестиционной и инновационной активности*

В рамках приоритета будут обеспечены активизация взаимодействия предприятий-участников НПК, повышение качества сервисов для потенциальных инвесторов, целевой характер предоставления земельных участков в соответствии с законодательством для обеспечения необходимой инфраструктурой наукоемких предприятий и проектов.

Активизация работы Городского научно-технического совета (далее – ГНТС) направлена на формирование совместных исследовательских и инновационных проектов участников НПК в программах федерального уровня. Для улучшения инвестиционного климата будет создан публичный информационный сервис, предоставляющий информацию потенциальным инвесторам. На базе Технопарка Обнинск развиваются сервисы поддержки предпринимателей и привлечения инвестиций в инновационные проекты.

*Приоритет 5. Инновации для городской среды*

В рамках приоритета активизируется применение разработок предприятий наукограда в городской среде. Обнинск выступает тестовой площадкой передовых городских инноваций и технологий. Для этого обеспечивается синхронизация деятельности предприятий с запросами городской среды, поддержка пилотных проектов внедрения разработок на территории наукограда. В частности, реализуются проекты по вовлечению предприятий города в переработку вторичных материальных ресурсов, формируемых на мусоросортировочном комплексе города, и разработку инновационных материалов в рамках экономики замкнутого цикла.

3.2 Город-университет

*Описание направления*

Развитая система образования Обнинска, создание ОбнинскТех на базе ИАТЭ НИЯУ МИФИ позволяют сформулировать направление «город-университет». Научно-образовательная экосистема непрерывного образования и синхронизация различных уровней образования с запросами рынка труда позволяют как удовлетворять запросы внутреннего рынка, так и отвечать на внешний запрос на специалистов высокой квалификации по специальностям и направлениям подготовки высшего образования. Развитая инфраструктура и условия для реализации потенциала делают город международным образовательным центром.

*Цели и задачи направления*

Стратегическая цель направления – обеспечение устойчивого роста качества человеческого капитала через образование. Задачи направления: создание кампуса международного уровня по ядерным и смежным технологиям; создание условий для получения качественного образования на всех уровнях, в том числе среднего профессионального и дополнительного профессионального образования; синхронизация всех уровней образования и запросов рынка труда; создание благоприятных условий для самореализации жителей города; привлечение на территорию талантливых молодых людей, ученых с мировым именем, лауреатов престижных премий, конкурсов.

Для достижения стратегической цели предлагается постановка следующих приоритетов.

*Приоритет 1. Создание Международного научно-образовательного центра атомных и смежных технологий «ОбнинскТех»*

Создание системы подготовки высококвалифицированных специалистов мирового уровня позволит странам-партнерам реализовать свои национальные ядерные программы и обеспечить технологический суверенитет, а также будет способствовать продвижению российских ядерных и смежных технологий. ОбнинскТех обеспечит качественную инфраструктуру и уникальные условия для научно-образовательной деятельности. Одним из первых образовательных инфраструктурных объектов ОбнинскТех станет комплекс функциональных тренажеров всех цехов атомной электростанции (далее – АЭС). Исполнение тренажеров: 60% на компьютерах и 40% полномасштабных.

Развитие международного образовательного центра обеспечит создание новой инфраструктуры в городе: инженерной, транспортной гостиничной, ресторанно-рекреационной и т. д.

В рамках этого приоритета запланировано создание диссертационного совета по приоритетным специальностям.

Также ОбнинскTeх станет связующим звеном между университетами-партнерами Госкорпорации «Росатом», что позволит Обнинску более глубоко интегрироваться в систему атомных городов России.

*Приоритет 2. Создание условий для непрерывного образования*

Для эффективного функционирования образовательной системы, подготовки высококлассных специалистов, необходимо обеспечить синхронизацию всех уровней образования, в особенности среднего профессионального и высшего образования. Составными частями этой задачи являются организация развития системы дополнительного образования детей, кружкового и волонтерского движений, детских технопарков с программами по изучению специальностей, соответствующих приоритетным отраслям наукограда. Важным проектом выступает создание Предуниверситария ИАТЭ НИЯУ МИФИ: Предуниверситарий представляет собой образовательный проект для учащихся 8–11 классов, в рамках которого для будущих абитуриентов занятия будут вести преподаватели и учащиеся высших образовательных учреждений, возможно привлечение получающих послевузовское профессиональное образование. Предуниверситарий позволит привлекать талантливых учеников со всех регионов России приезжать в Обнинск и проходить целенаправленную подготовку к поступлению в ИАТЭ НИЯУ МИФИ.

В 2023 году в Обнинске начал работать профильный класс с психолого-педагогической направленностью, запланировано открытие других классов по этому направлению. Для замыкания цепочки непрерывного образования и создания дифференциации в образовательных траекториях существует потребность открытия филиала педагогического учреждения высшего образования в Обнинске или создания программы подготовки на базе ИАТЭ НИЯУ МИФИ и синхронизации программы обучения с существующими психолого-педагогическими классами общеобразовательных школ. Привлечение практикующих экспертов к работе в образовательной сфере и возможность получения высшего педагогического образования в городе поможет решить проблему нехватки кадров в звене общего и среднего профессионального образования.

Также необходима синхронизация деятельности обнинских организаций высшего образования с региональной инициативой «Лига университетских городов».

*Приоритет 3. Синхронизация образования и кадровых потребностей предприятий города*

В настоящее время в Обнинске сложилась сильная система общего образования, а также высшего образования в сфере ядерных технологий: обнинские школьники поступают в лучшие организации высшего образования в стране, а выпускники ИАТЭ НИЯУ МИФИ ценятся на рынке труда, так как имеют сильные компетенции, особенно в атомной сфере. Тем не менее, в вопросе среднего профессионального образования в других сферах в городе отмечается сильная нехватка кадров. Во-первых, не хватает рабочих специальностей: токарей, слесарей, сварщиков. Во-вторых – высококвалифицированных специалистов не из атомной отрасли, например конструкторов, материаловедов. Кроме того, отсутствует понятный инструмент запроса у предприятий востребованных направлений для организации дополнительного профессионального образования и профессиональной переподготовки сотрудников. Это создает повышенный спрос на специалистов с соответствующими навыками и перекладывает необходимость организации переобучения сотрудников на сами предприятия при существующей возможности обучения на базе обнинских образовательных учреждений.

Приоритет направлен на обеспечение экономики города квалифицированными кадрами с соответствующим образованием: высшим и средним профессиональным. Необходима оперативная реакция на изменения структуры и содержания экономики города, рынка труда, а также более системная профориентация школьников и студентов.

Согласно приоритету, в рамках развития центра занятости населения «Работа в России» предполагается реализация функций кадрового агентства. Среди функций кадрового агентства - проведение ежегодного мониторинга потребностей предприятий и синхронизация с возможностями образовательных учреждений разного уровня. Организации НПК города будут кооперироваться в сфере образования и определять направления подготовки специалистов по программам среднего профессионального, высшего и дополнительного профессионального образования, потребность в создании базовых кафедр, проведении стажировок, внедрения дуального образования и др. для последующего трудоустройства выпускников. Согласно мониторингу потребностей предприятий и консолидированному запросу могут создаваться новые специальности в организациях среднего профессионального и высшего образования.

Нехватка рабочих специальностей является проблемой не только городского, но и федерального уровня. Необходимо повышать престижность среднего профессионального образования, конкурентными преимуществами которого могут стать быстрое обучение и легкость в последующем трудоустройстве. Развитая система среднего профессионального образования может стать как инструментом сохранения населения, так и инструментом ассимиляции иностранных мигрантов, приток которых в Обнинск значителен.

*Приоритет 4. Пространство реализации потенциала*

В городе должны быть развиты существующие и созданы новые условия для развития творческого и научного потенциала учащихся, привлечения и удержания талантливых студентов и потенциальных кадров на рынке труда, адаптации иностранных студентов и мигрантов.

На базе Агентства городского развития может быть создана площадка для коммуникации представителей различных организаций города, поддержки активных городских сообществ и волонтерских движений. Таким образом, пространство для реализации потенциала будет создаваться «снизу», но при всесторонней инфраструктурной поддержке. Мероприятия, инициируемые на площадке для коммуникации, будут способствовать взаимодействию и сотрудничеству между горожанами, а также повышению уровня социальной сплоченности.

Необходимо создание системы третьих мест, т. е. открытых (уличных) и закрытых (помещений) площадок для работы, переговоров, проведения свободного времени: лекториум для школьников, городские лаборатории и профессиональные мастерские для учащихся организаций среднего профессионального и высшего образования. В городских лабораториях студенты и жители города смогут арендовать высокотехнологичное оборудование для прототипирования, а в профессиональных мастерских – станки и другое оборудование. Городские лаборатории и профессиональные мастерские – место встречи людей с различными компетенциями: например, школьников из профильного класса, учащихся на рабочих специальностях и аспирантов-физиков. Благодаря взаимодействию различных групп возможно получение синергетического эффекта.

Для повышения престижа среднего профессионального и высшего образования должны быть организованы профильные соревнования: конкурс профессионального мастерства, в т. ч. по приоритетным специальностям, по аналогии с отраслевым чемпионатом AtomSkills. Такие мероприятия привлекают профессионалов со всей страны, способствуют развитию научного туризма и продвижению бренда города.

Развитие инновационного пояса малых и средних предприятий-партнеров ОбнинскТеха позволит интегрировать научно-образовательный сектор Обнинска в инновационный бизнес. Малые и средние предприятия, созданные студентами и сотрудниками, смогут использовать интеллектуальную собственность организации высшего образования на договорных началах. Инновационная инфраструктура для разработок может быть представлена на базе ИНТЦ и прочих зон инновационного развития. Вместе с тем, малые и средние предприятия могут выполнять аутсорсинговые задачи производственных процессов «якорных предприятий» города.

Также приоритет предусматривает формирование комплексного подхода к адаптации иностранных мигрантов, как растущей и наиболее уязвимой социальной группы горожан, через образовательные проекты, городские активности и иные мероприятия. Наиболее эффективным инструментом адаптации является социальная политика в рамках школьного и среднего профессионального образования. Реализация политики данного направления осуществляется по двум основным направлениям: снижение барьеров к получению качественного образования (в первую очередь языковых) и интеграция в социальную и культурную среду города. Ключевыми мероприятиями адаптации в рамках стратегии выступают:

− языковая поддержка: создание целевых программ языковой подготовки для обеспечения равных возможностей получения образования;

− программы кураторства: разработка программ наставничества, которые будут стимулировать выстраивание социальных контактов и более быструю адаптацию к новой культурной среде;

− вовлечение городского сообщества: проведение мероприятий (культурной, экологической и пр. направленностей), способствующих взаимодействию и сотрудничеству местного сообщества, а также повышению уровня социальной сплоченности.

3.3 Город для первых

*Описание направления*

Комфортная среда, развитая социальная инфраструктура и инновационные сервисы – важные компоненты удобного и современного города. Обнинск привлекает высококвалифицированных специалистов, и город должен отвечать повышенным требованиям к комфорту проживания. Интеграция передовых научных технологий в городскую среду делает его важной тестовой площадкой внедрения городских инноваций. Направление развития «город для первых» сделает городское пространство, сервисы и инфраструктурное обеспечение города более качественным, современным и удовлетворяющим потребности всех групп жителей.

*Цели и задачи направления*

Стратегической целью данного направления является эффективное развитие инфраструктуры наукограда – совокупности объектов и организаций, обеспечивающих уровень и качество жизни населения города. Развитие Обнинска должно охватывать все ключевые сферы городской жизни. К задачам направления следует отнести обеспечение современной социальной инфраструктурой, доступом к качественным спортивным, культурным, медицинским объектам, благоустроенным городским территориям, а также внедрение инновационных технологий в работу городских сервисов, включая тестирование передовых технологий для городской среды и инфраструктуры. Развитие креативной экономики и туристской инфраструктуры, увеличение туристического потока и развитие поддерживающих сервисов позволят увеличить привлекательность Обнинска.

Для достижения цели и задач будут развиваться следующие приоритеты.

*Приоритет 1. Комфортный город*

Комфортность городской среды и городских сервисов – важная составляющая привлекательного города, а также необходимое условие для поддержания высокого уровня жизни для привлечения и удержания высококвалифицированных кадров.

В рамках приоритета большое внимание уделяется проектам благоустройства городской среды: реконструкция парков и скверов, создание новой прогулочной зоны вдоль реки Протвы невозможны без комплексного подхода, который может быть реализован при помощи разработки Стратегии развития общественных пространств города Обнинска, а также дизайн-кода, регулирующего аспекты внешнего облика городской среды. Развитие велосипедной и пешеходной инфраструктуры, в совокупности с развитием системы общественных пространств, обеспечит лучшую связность городских территорий.

Модернизация существующих культурных и досуговых объектов, создание креативных пространств позволяет повысить качество и разнообразие оказываемых услуг, создать новые пространства для общения.

Реализация этих важных для города мероприятий обеспечит не только Обнинск, но и территории севера Калужской области уникальными сервисами. Развитие сферы услуг позволит повысить привлекательность городской среды не только для местных жителей, но и для туристов, а также увеличить разнообразие городского досуга для отдельных категорий жителей.

*Приоритет 2. Умный и безопасный город*

Развитие наукограда как умного и безопасного города необходимо для формирования среды, соответствующей современным стандартам качества жизни, и повышения устойчивости городских процессов. Внедрение современных технологий в существующие базовые отрасли позволяет реализовывать потенциал инновационной деятельности, а также развиваться наукограду как площадке первоочередного внедрения технологий.

Главной целью приоритета является повышение комфорта и безопасности пребывания в городской среде, планируется установка «умных» элементов городской инфраструктуры (например, «умных» светофоров и остановок общественного транспорта). Необходимо создание городских электронных порталов и систем мониторинга для наблюдения за городскими процессами и оперативного реагирования, что позволит повысить безопасность как жизни горожан, так и функционирования городских систем.

В рамках приоритета планируется создание также институциональной рамки для развития инновационной деятельности и активизации мероприятий в сфере «умных технологий»: предполагается разработка нормативно-правовой документации, позволяющей закрепить за Обнинском статус «пилотной площадки» – города, в котором тестируются умные, инновационные технологии и после внедряются в городские процессы.

С учетом разнообразия интересантов в развитии Обнинска как «умного» города, предполагается создание муниципальной геоинформационной системы, которая агрегирует информацию для ведения градостроительной деятельности и проектов территориального развития.

*Приоритет 3. Здоровый город*

Приоритетное направление должно способствовать улучшению здоровья горожан, созданию условий для ведения здорового образа жизни и повышению доступности базовых услуг здравоохранения. Расширение спортивной инфраструктуры позволит увеличить вовлеченность горожан в массовый спорт и создать условия для развития профессиональных видов спорта. Повышение качества жизни людей с ограниченными возможностями здоровья и маломобильных граждан должно достигаться за счет создания специализированных учреждений и налаживания системы ухода и поддержки.

Для эффективной реализации приоритетного направления необходимо создание зон для массовых занятий спортом. Это строительство универсальных спортивных площадок, футбольных полей открытого типа и других объектов физической культуры и спорта.

Далее необходимо формирование дополнительной инфраструктуры оказания базовых медицинских услуг, развитие системы работы с пожилыми горожанами и адаптации городского пространства для людей с ограниченными возможностями здоровья. Они позволят увеличить охват уязвимых групп населения социальными услугами.

В продолжение развития объектов массового спорта необходимо расширение объектов полупрофессионального и профессионального спорта как завершающего элемента системы объектов физической культуры.

*Приоритет 4. Развитое городское хозяйство*

Инженерная и транспортная инфраструктура Обнинска создают необходимые условия для эффективного и динамичного развития различных секторов городской экономики, а также призваны обеспечивать высокий уровень качества жизни населения. В рамках данного приоритета планируется реализация проектов по реконструкции и модернизации существующих объектов, а также созданию новых элементов городской инфраструктуры для территорий перспективного освоения.

Развитие систем водоснабжения и водоотведения Обнинска определено концессионным соглашением с АО «Русатом Инфраструктурные решения». Приоритетной задачей является завершение строительства нового магистрального канализационного коллектора, а также модернизация очистных сооружений канализации. Растущие потребности города в питьевой воде, в т. ч. для вновь застраиваемых территорий, делают необходимым организацию нового подземного водозабора, а также обновления систем очистки питьевой воды на существующих водозаборах.

Отдельно внимание будет уделено развитию системы сбора и утилизации поверхностного стока. Для обеспечения эффективной работы, регулярного и качественного обслуживания ливневой канализации возможно установление тарифа на пользование услугой для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – собственников подключенных земельных участков.

Развитие улично-дорожной сети нацелено на повышение доступности территорий города и расшивку узких мест, в т. ч. районов жилой застройки с развивающейся территорией ОбнинскТех; реконструкцию Северного и строительство Южного въездов в город. Реорганизация улично-дорожной сети позволит также оптимизировать парковочные пространства города. Для обеспечения качества жизни населения и повышения туристической привлекательности города также должны быть обновлены ключевые транспортные узлы – железнодорожный вокзал и автостанция.

Транспортная и инженерная инфраструктура города являются перспективной площадкой для внедрения и апробации различных инновационных технологий и материалов. Цифровизация работы систем, организация платформы для диспетчеризации и возможностей дистанционного управления позволит в автоматизированном режиме собирать информацию о потреблении домохозяйствами различных коммунальных ресурсов, состоянии и эффективности работы инженерных и транспортных систем.

*Приоритет 5. Город с развитой туристской инфраструктурой*

Приоритет нацелен на усовершенствование как физической (возведение, ремонт, реконструкция объектов), так и информационной (разработка интернет-портала, системы навигации, маршрутов) инфраструктуры города. Ключевым направлением для первоначального привлечения туристов выступает развитие информационной туристской инфраструктуры с дальнейшей синхронизацией с мероприятиями по созданию и развитию физической туристской инфраструктуры.

По завершении первого этапа создания информационной туристской инфраструктуры (разработка интернет-портала объектов научного туризма и общей системы навигации) с учетом основных точек интереса в городе предполагается строительство визит-центра во флигеле «Усадьба Турлики-Михайловское» одновременно с возведением сети пешеходных треков, учитывающих наиболее востребованные цели посещения (рекреационный, спортивный, экологический, научный туризм). Реализация таких мероприятий позволит увеличить и диверсифицировать туристский поток.

Дальнейшее развитие физической туристской инфраструктуры направлено на модернизацию существующих точек интереса (в том числе, реконструкцию объекта культурного наследия регионального значения Школа-колония «Бодрая жизнь» и капитальный ремонт Музея истории г. Обнинска).

По завершении формирования информационной и физической туристской инфраструктуры в соответствии с актуальными запросами внутренних и внешних туристов, существует потенциал создания единой сети туристических маршрутов для территории Северной агломерации, включающей Обнинск как центр агломерации, а также Жуковский, Малоярославецкий и Боровский районы Калужской области. Такое мероприятие позволит интегрировать туристскую инфраструктуру города в региональную и эффективно перенаправить существующие туристские потоки, оставляя за Обнинском важную роль транспортного узла и основного центра, предоставляющего сервисное обслуживание (гостиницы, общественное питание).

*Приоритет 6. Экологичный город*

Обнинск – компактный зеленый город, среди основных приоритетов которого экологичное развитие. Уже сейчас жители занимаются сортировкой отходов, в городе активно работает эко-центр, проводятся тематические мероприятия. Созданный в Обнинске экоцентр – самый маленький в стране. Существует потенциал к расширению сети экоцентров на территории города для повышения доступности точек сбора перерабатываемых отходов. Их накопление – это возможность вторичного использования ресурсов (экономика замкнутого цикла) и создания новых производственных цепочек с использованием вторичных материальных ресурсов, в т. ч. на предприятиях г. Обнинска. Использование переработанных материалов может быть широким и затрагивать многие сферы городской жизни, от потребностей в НПК до производства элементов городской инфраструктуры.

Одной из экологических инициатив является создание сети электрозаправочных станций, упрощающих переход на электротранспорт. В совокупности с планами по переходу на общественный транспорт на электрической тяге это создает предпосылки к значительному улучшению качества городского воздуха. Вместе с мероприятиями по модернизации и цифровизации инженерных систем будет обеспечен рост энергоэффективности работы всей городской инфраструктуры.

Важнейшей задачей является очистка реки Протвы, которая должна быть синхронизирована с аналогичными проектами в муниципальных образованиях Калужской области, расположенных выше по течению от г. Обнинска, а также с благоустройством прибрежных территорий, в т. ч. с организацией набережной.

3.4 Основные направления пространственного развития

Стратегией предполагается продолжение развития наукограда в соответствии с направлениями пространственного развития, заложенными в документах территориального планирования. Стратегия синхронизируется с Генеральным Планом города, согласно которому основными векторами являются наполнение производственных зон вдоль Киевского шоссе, а также развитие зон жилой застройки в северо-западном направлении на продолжении проспекта Ленина. С учетом расширения границ города, заложенного Генеральным Планом, Стратегией предлагается развитие общественно-деловых зон в определенных Генеральным Планам зонах резервных территорий, в том числе, строительство Конгресс-центра.

Стратегией закладывается завершение наполнения площадки-1 Технопарка Обнинск, а также подведение сетей и размещение резидентов в новой зоне инновационного развития в районе Киевского шоссе. Таким образом, будут полностью сформированы площадки инновационного развития города.

Одним из основных направлений пространственного развития в рамках направления город-университет является создание ОбнинскТех на базе ИАТЭ НИЯУ МИФИ (на севере Обнинска за улицей Университетской). Создание ОбнинскТех потребует развития инженерной и транспортной инфраструктуры ввиду повышения нагрузки на существующую. Для улучшения транспортной доступности территории потребуется строительство продолжения ул. Курчатова (автодорога «Обнинск-Кабицино-Лапшинка» - продолжение ул. Курчатова). Кроме того, необходима совместная с ПАО «Газпром» проработка сценариев использования территорий, прилегающих к магистральному газопроводу «Белоусово – Ленинград», пролегающего вдоль Университетской улицы. Приоритетным сценарием видится сокращение зоны минимально допустимых расстояний магистрального газопровода «Белоусово – Ленинград» для вовлечения земель в хозяйственный оборот, в частности, для размещения на них инновационных предприятий. Реализация этого сценария позволит создать дополнительный земельный ресурс в условиях дефицита территориальных резервов.

В синхронизации с Генеральным Планом предполагается также формирование общественного городского центра на пересечении проспекта Маркса и проспекта Ленина. Мероприятия в рамках направления «Город для первых» должны быть призваны сформировать связное городское пространство с новыми точками притяжения, интенсифицировать использование территорий Старого города, а также создать новые пешеходные связи за счет благоустройства набережной реки Протвы.

Таким образом, Стратегия полностью укладывается в направления пространственного развития, заложенные Генеральным Планом города.

4 Этапность, меры реализации Стратегии, управление, мониторинг и контроль хода реализации

4.1 Этапы реализации Стратегии

Стратегия социально-экономического развития города Обнинска как наукограда разрабатывается на период с 2025 по 2040 год. Такой широкий временной период требует детализации до этапов, позволяющих последовательно реализовывать планы по развитию города. В данной Стратегии 1 этап длится 3 года и продолжается с 2025 до 2027 годы, 2 этап длится 6 лет и продолжается с 2028 по 2033 годы, 3 этап длится 6 лет и продолжается с 2034 по 2040 годы.

*Задачи первого этапа, 2025–2027 годы:*

1) формирование институциональных структур;

2) проведение инфраструктурных и других первоочередных мероприятий в приоритетных направлениях;

3) выбор ключевых проектов в рамках приоритетных направлений;

4) уточнение проектов второй очереди.

*Задачи второго этапа, 2028–2033 годы:*

1) завершение строительства и реконструкции основных инфраструктурных объектов;

2) формирование целостной системы разработки, акселерации и постановки на производство инновационных продуктов;

3) формирование и запуск обновленной образовательной системы;

4) внедрение инноваций в городские сервисы.

*Задачи третьего этапа, 2034–2040 годы:*

1) активное развитие ключевых проектов, реализованных во второй очереди;

2) отлаженная синхронизация науки, производственного комплекса, сферы образования и городских сервисов;

3) достижение стратегических целей и выполнение целевых показателей;

4) анализ результатов реализации Стратегии;

5) определение приоритетов развития города Обнинска как наукограда на следующий период.

4.2 Ожидаемые результаты реализации Стратегии по приоритетным направлениям и ключевые показатели Стратегии

Стратегия предусматривает достижение к 2040 году следующих значений ключевых показателей развития города:

− годовой объем отгруженной продукции (услуг) – 714,1 млрд руб.;

− численность населения наукограда – 148 тыс. человек;

− численность занятых в организациях наукограда – 57,5 тыс. человек;

− бюджетная обеспеченность – 140 тыс. руб./год на 1 чел.;

− объем инвестиций в основной капитал – 26,2 млрд. руб.;

− доля выручки малых предприятий – 40%;

В Приложении Г к Стратегии приведен прогноз динамики основных показателей социально-экономического развития города Обнинска по этапам.

*Реализация приоритетов направления «Город-инноватор»* усилит позиции Обнинска как международного центра исследований и разработок в сфере ядерных, смежных и других технологий с экономикой, основанной на знаниях; обеспечит условия для реализации на территории наукограда полного жизненного цикла разработки и производства наукоемкой продукции; а также позволит создать новое направление по внедрению в формирование комфортной городской среды инновационных решений, разработанных благодаря высокому научно-техническому потенциалу предприятий Обнинска.

*Реализация приоритетов направления «Город-университет»* обеспечит создание и функционирование ОбнинскТех с развитой инфраструктурой для реализации потенциала и необходимыми условиями для привлечения отечественных и зарубежных специалистов. Развитие крупного образовательного центра будет синхронизировано с выстроенной системой непрерывного образования города с одной стороны и с кадровыми потребностями предприятий – с другой.

*Реализация приоритетов направления «Город для первых»* позволит удовлетворить высокие требования к комфорту проживания со стороны жителей наукограда. Обнинск станет тестовой площадкой внедрения городских инноваций с развитой креативной экономикой и туристической инфраструктурой. Эти меры приведут к повышению качества жизни населения, привлекательности города для высококвалифицированных специалистов и увеличению туристического потока.

4.3 Организация управления реализацией Стратегии

С целью обеспечения наибольшей эффективности реализации Стратегии и достижения стратегической цели осуществляется координация Стратегии и Плана по реализации Стратегии с документами стратегического планирования Калужской области и Российской Федерации, стратегиями развития организаций, действующих или планирующих деятельность на территории города Обнинска.

Достижение стратегической цели и задач Стратегии будет осуществляться путем разработки и последующего исполнения Плана мероприятий по реализации Стратегии, который станет основным механизмом реализации Стратегии. План мероприятий разрабатывается и утверждается Администрацией города и должен обеспечивать развитие научно-производственного комплекса наукограда, в том числе малых и средних предприятий; реализацию инновационных проектов, направленных на создание и развитие производства высокотехнологичной промышленной продукции и (или) инновационных товаров и услуг в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники Российской Федерации; сохранение и развитие инфраструктуры наукограда.

Корректировка Плана реализации Стратегии производится по мере необходимости по решению Администрации города.

Программы и проекты, планируемые в рамках реализации Стратегии и предполагающие софинансирование из областного бюджета и (или) федерального бюджета, подлежат согласованию в установленном порядке.

На 1-м этапе реализации Стратегии (2025–2027 годы) проводится аудит муниципальных программ с точки зрения соответствия целям и задачам Стратегии, и, при необходимости, вносятся изменения в существующие программы. Также могут быть разработаны новые муниципальные программы, в случае если на период 1-го этапа одно из направлений окажется не в полной мере раскрыто в существующих документах стратегического планирования. Одновременно с этим проводится корректировка документов территориального планирования согласно принципам, заложенным в Стратегии.

4.4 Ресурсное обеспечение реализации Стратегии

Положения Стратегии в целях повышения эффективности ее исполнения и мониторинга сгруппированы по направлениям, описанным в Разделе 3 «Приоритетные направления и задачи развития»: «город-инноватор», «город-университет», «город для первых». Совокупно в рамках этих трех направлений выделено 14 приоритетов, которые позволяют реализовать заявленные цели Стратегии.

Инструментально реализация положений Стратегии достигается, в первую очередь, через муниципальные программы города Обнинска и государственные программы Калужской области, а также через федеральные проекты, приоритетные программы и проекты.

Финансирование мероприятий, включенных в План мероприятий по реализации Стратегии, осуществляется за счет средств федерального, регионального и местного бюджетов, а также внебюджетных источников. Ставка делается на включение максимального числа мероприятий в государственные программы, в том числе через участие в конкурсных механизмах отбора. Вместе с тем нарастает важность внебюджетных источников финансирования, в том числе через механизмы государственно- и муниципально-частного партнерства.

Сохраняют свою значимость межбюджетные трансферты из бюджета субъекта в целях софинансирования проектов и программ на исполнение переданных полномочий, а также субсидии из местного бюджета на выполнение муниципальных заданий муниципальными организациями.

Для оценки ресурсов, необходимых для реализации Стратегии, разрабатывается бюджетный прогноз города Обнинска на долгосрочный период на основе прогноза социально-экономического развития города Обнинска. Последний, в свою очередь, должен быть разработан в течение 2024–2026 годов с учетом Прогноза социально-экономического развития Калужской области на долгосрочный период до 2040 года. При этом объем бюджетных средств на реализацию Стратегии уточняется раз в год на основе корректировки Плана мероприятий по реализации Стратегии (при наличии) и актуального краткосрочного бюджетного прогноза.

Муниципальные и государственные программы – это инструмент реализации приоритетных направлений для достижения стратегических целей, обеспечивающие реализацию Стратегии. Они перечислены ниже.

*Программы комплексного развития:*

1) Программа комплексного развития социальной инфраструктуры муниципального образования «Город Обнинск» на 2017–2030 годы, утвержденная Постановлением Администрации города № 2460-п от 07.11.2022 г.;

2) Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры муниципального образования «Город Обнинск» на 2017–2030 годы, утвержденная Постановлением Администрации города № 2246-п от 17.10.2022 г.;

3) Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры муниципального образования «Город Обнинск» на 2017–2030 годы, утвержденная Постановлением Администрации города № 1862-п от 04.03.2022 г.

*Программы социальной сферы:*

1) Муниципальная программа «Развитие системы образования города Обнинска»;

2) Муниципальная программа «Развитие культуры города Обнинска»;

3) Муниципальная программа «Молодежь города Обнинска»;

4) Муниципальная программа «Развитие физической культуры и спорта в городе Обнинске»;

5) Муниципальная программа «Социальная поддержка населения города Обнинска»

6) Муниципальная программа «Развитие туризма в муниципальном образовании «Город Обнинск».

*Программы экономического комплекса:*

1) Муниципальная программа «Содействие развитию малого и среднего предпринимательства и инновационной деятельности в городе Обнинске»;

2) Муниципальная программа «Обеспечение функционирования системы управления в муниципальном образовании «Город Обнинск».

*Программы комплекса городского хозяйства:*

1) Муниципальная программа «Благоустройство города Обнинска»;

2) Муниципальная программа «Формирование современной городской среды»;

3) Муниципальная программа «Дорожное хозяйство города Обнинска»;

4) Муниципальная программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании «Город Обнинск»;

5) Муниципальная программа «Содержание и обслуживание жилищного фонда муниципального образования «Город Обнинск».

*Программа строительного комплекса:* Муниципальная программа «Развитие и модернизация объектов инженерной инфраструктуры города Обнинска».

*Программа комплекса управления делами:* Муниципальная программа «Обеспечение правопорядка и безопасности населения на территории города Обнинска».

В 2022 году в рамках 6 муниципальных программ («Формирование современной городской среды», «Дорожное хозяйство города Обнинска», «Развитие системы образования города Обнинска», «Развитие культуры города Обнинска», «Развитие физической культуры и спорта в городе Обнинске», «Социальная поддержка населения города Обнинска») на территории города реализовывались мероприятия по 5 национальным проектам: «Жилье и городская среда», «Безопасные качественные дороги», «Культура», «Образование», «Демография».

4.5 Меры по мониторингу и оценке реализации Стратегии

Мониторинг и оценка реализации Стратегии осуществляется Администрацией города Обнинск на протяжении всего периода действия Стратегии в части достигнутых результатов каждого отчетного периода: ежегодно, по итогам завершения этапов реализации Стратегии и реализации Стратегии в целом, в том числе оценивается и степень достижения целевых показателей, указанных в Плане мероприятий (при наличии в нем целевых показателей).

Мониторинг реализации Стратегии организуется Администрацией города Обнинск и осуществляется на основании оценки достижения целевых показателей Стратегии, обозначенных в Прогнозе социально-экономического развития (Приложение Г). При проведении мониторинга реализации Стратегии используются данные государственного статистического наблюдения, информация Администрации города Обнинск и ответственных исполнителей, указанных в Плане мероприятий по реализации Стратегии.

Оценка хода реализации Стратегии происходит на основании степени фактического достижения целей и задач Стратегии, а также запланированных целевых показателей в отчетных периодах.

Кроме того, ежегодно в целях выявления соответствия показателей научно-производственного комплекса наукограда установленным требованиям, а также в целях оценки осуществления мероприятий, включенных в План мероприятий по реализации Стратегии Минобрнауки России осуществляет мониторинг, а Администрация города готовит отчеты в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 620 «Об утверждении Правил проведения мониторинга осуществления мероприятий, включенных в планы мероприятий по реализации стратегий социально-экономического развития муниципальных образований, имеющих статус наукограда Российской Федерации, а также показателей деятельности организаций и обособленных подразделений научно-производственных комплексов наукоградов Российской Федерации».

4.6 Корректировка Стратегии

Стратегия подлежит корректировке в случаях существенных изменений внутренних и внешних условий, если эти изменения:

1. Делают невозможным или нецелесообразным реализацию отдельных приоритетных направлений, отдельных задач Стратегии;

2. Требуют формирования новых приоритетов развития городского округа, постановки новых задач.

В этих и других случаях Стратегия может быть скорректирована с учетом промежуточных результатов для достижения поставленных целей.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Характеристика научного, научно-технического, инновационного потенциала организаций, входящих в НПК города Обнинска**

В соответствии с Федеральным законом от 07.04.1999 №70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации» (ред. от 20.04.2015) наукоград Российской Федерации должен иметь научно-производственный комплекс (НПК), который, в свою очередь, должен соответствовать определенным требованиям:

1) среднесписочная численность работников организаций и обособленных подразделений научно-производственного комплекса наукограда составляет не менее чем 20 процентов среднесписочной численности работников всех индивидуальных предпринимателей, осуществляющих производство и реализацию товаров (выполнение работ, оказание услуг), а также всех организаций, осуществляющих производство и реализацию товаров (выполнение работ, оказание услуг) и расположенных на территории данного муниципального образования, за исключением организаций, образующих инфраструктуру наукограда.

По итогам 2022 года численность работников НПК г. Обнинска составила 12374 человека, или 24,9% занятости в соответствии с данным требованием к НПК наукограда РФ.

По предварительным итогам 2023 года оценка значения данного показателя соответствует 25,9%;

2) численность научных работников (исследователей) и лиц из числа профессорско-преподавательского состава (включая лиц, работающих по совместительству) организаций и обособленных подразделений научно-производственного комплекса наукограда на конец отчетного периода составляет не менее чем 20 процентов среднесписочной численности работников организаций и обособленных подразделений научно-производственного комплекса наукограда.

По итогам 2022 года численность научных работников (исследователей) и лиц из числа профессорско-преподавательского состава НПК г. Обнинска составила 3224 человека, или 26,1% от суммарного числа работников НПК.

По предварительным итогам 2023 года оценка значения данного показателя соответствует 26,2%;

3) общий объем произведенных организациями и обособленными подразделениями научно-производственного комплекса наукограда товаров (выполненных работ, оказанных услуг) и их затраты на инвестиции в основной капитал и основные средства, необходимые для производства высокотехнологичной промышленной продукции и (или) инновационных товаров (выполнения инновационных работ, оказания инновационных услуг) в соответствии с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники Российской Федерации, в стоимостном выражении составляют не менее 50 процентов общего объема произведенных товаров (выполненных работ, оказанных услуг), под которыми понимаются такие товары (работы, услуги), произведенные (выполненные, оказанные) всеми индивидуальными предпринимателями, а также всеми организациями, осуществляющими производство и реализацию товаров (выполнение работ, оказание услуг) и расположенными на территории данного муниципального образования, за исключением организаций, образующих инфраструктуру наукограда.

По итогам 2022 года общий объем произведенных организациями НПК г. Обнинска товаров (выполненных работ, оказанных услуг) и их затраты на инвестиции, необходимые для производства высокотехнологичной промышленной продукции и (или) инновационных товаров (работ, услуг) составили 78764745 тыс. рублей, или 54,9% от общего объема произведенных товаров (выполненных работ, оказанных услуг), произведенных всеми индивидуальными предпринимателями, а также всеми организациями, осуществляющими производство и реализацию товаров (выполнение работ, оказание услуг) и расположенными на территории данного муниципального образования, за исключением организаций, образующих инфраструктуру наукограда.

В соответствии с соглашением между Правительством Калужской области и Министерством науки и высшего образования Российской Федерации о предоставлении субсидии из федерального бюджета на реализацию мероприятий по развитию и поддержке социальной, инженерной и инновационной инфраструктуры города Обнинска как наукограда Российской Федерации для НПК города Обнинска значение третьего требования должно соответствовать по итогам 2022 года – 53% (в соответствии с Федеральным законом от 07.04.1999 №70-ФЗ «О статусе наукограда Российской Федерации» (ред. от 20.04.2015) – 50%). Как видно из вышеприведенных данных, Обнинск выдерживает установленный уровень данного показателя.

По предварительным итогам 2023 года оценка значения данного показателя соответствует 53,5%.

Научно-производственный комплекс города Обнинска включает 39 организаций (состав утвержден Постановлением Администрации города Обнинска от 11.11.2022 № 2538-п):

*- научные организации:*

1) Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-Энергетический институт им. академика А.И. Лейпунского»;

2) Акционерное общество «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А.Г. Ромашина»;

3) Медицинский радиологический научный центр им. А.Ф. Цыба – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России;

4) Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-производственное объединение «Тайфун»;

5) Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии»;

6) Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации - Мировой центр данных»;

7) Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной метеорологии»;

8) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Единая геофизическая служба Российской академии наук»;

9) Филиал акционерного общества «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии – Атомстрой» – Обнинский инженерный центр НИКИМТ;

10) Акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский физико-химический институт имени Л. Я. Карпова», ГНЦ РФ;

11) Общество с ограниченной ответственностью «Экспериментальный Научно-Исследовательский и Методический Центр «Моделирующие Системы»;

*- образовательные организации:*

1) Обнинский институт атомной энергетики - филиал Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт»;

2) Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Техническая академия Госкорпорации «Росатом»;

*- промышленные предприятия:*

1) Публичное акционерное общество «Приборный завод «Сигнал»;

2) Общество с ограниченной ответственностью «Венталл»;

3) Закрытое акционерное общество «Циклотрон»;

4) Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Интех»;

5) Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания «Тесей»;

6) Акционерное общество «Хантсман-НМГ»;

7) Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная компания «Медбиофарм»;

8) Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Метра»;

9) Закрытое акционерное общество «Обнинская химико-фармацевтическая компания»;

10) Общество с ограниченной ответственностью «Бион»;

11) Общество с ограниченной ответственностью «ХимФармКомплект»;

12) Общество с ограниченной ответственностью «Обнинский Центр Порошкового Напыления»;

13) Общество с ограниченной ответственностью «Растр-технология»;

14) Общество с ограниченной ответственностью «Обнинскгазполимер»;

15) Общество с ограниченной ответственностью «Производственное предприятие «Констар»;

16) Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Радиационный контроль. Приборы и методы»;

17) Закрытое акционерное общество «Обнинская энерготехнологическая компания»;

18) Акционерное общество Научно-производственное объединение «Квант»;

19) Общество с ограниченной ответственностью «Андромета»;

20) Акционерное общество «Прогресс-Экология»;

21) Общество с ограниченной ответственностью «Хемофарм»;

22) Общество с ограниченной ответственностью «Пролог»;

23). Акционерное общество «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»;

24) Общество с ограниченной ответственностью «Ниармедик Фарма»;

25) Акционерное общество «Обнинскоргсинтез»;

26) Акционерное общество «ЭКОН».

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

**Характеристика основных объектов инвестиционной инфраструктуры Обнинска**

Таблица Б – Характеристика основных объектов инвестиционной инфраструктуры Обнинска

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект недвижимости / земельный участок | Общая площадь для резидентов | Свободно для резидентов | Профиль резидентов |
| Бизнес-инкубатор Технопарка «Обнинск» | 1115 м2 | н/д | ИТ, фармацевтика, композиты и керамика, электроника |
| АНО «Обнинский бизнес-инкубатор» (ОБИ) | 1201,9 м2 | 128,8 м2 | Субъекты МП, приоритет – инновационным предприятиям |
| АНО «Агентство городского развития – Обнинский бизнес-инкубатор» (АГРО) | 915,5 м2 | 46,5 м2 | Субъекты МП, приоритет – инновационным предприятиям |
| Бизнес-инкубатор Синтек (строится) | 9000 м2 | н/д  | Офисные помещения, в т. ч. нефтехимического направления |
| Технопарк Сигнал | 1-я очередь – 9463 м2;2-я очередь – 13629,4 м2 | 1-я очередь – 2468,21 м2;2-я очередь – 13629,4 м2 | ИКТ, электроника, приборостроение и другие отрасли |
| Индустриальная промышленная зона «Индустриальный парк Обнинск» | 54 Га | 4,95 Га | Фармацевтика, пищевая промышленность |
| Зона инновационного развития в районе ул. Красных Зорь | 12,8 Га | 2,02 Га |  Производство электрооборудования, пищевая промышленность, тепличное овощеводство |
| Муниципальная промышленная зона в районе Киевского шоссе  | 50 Га | 17,5 Га | Металлоконструкции, ИТ, фармацевтика, финансы |
| Зона инновационного развития в районе Киевского шоссе (перспективная) | 41,2 Га | 41,2 Га | Не определено |

ПРИЛОЖЕНИЕ В

**Сравнение преференциальных режимов зон инновационного развития**

Таблица В – Сравнение преференциальных режимов технопарка высоких технологий и ОЭЗ технико-внедренческого типа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Технопарк высоких технологий | ОЭЗ ТВТ |
| Регламентирующие НПА | - Постановление Правительства РФ от 25.08.2023 № 1381 «О технопарках в сфере высоких технологий и управляющих компаниях технопарков в сфере высоких технологий»;- Постановление Правительства РФ от 30 октября 2014 г. N 1119 "Об отборе субъектов Российской Федерации, имеющих право на получение государственной поддержки в форме субсидий на возмещение затрат на создание, модернизацию и (или) реконструкцию объектов инфраструктуры индустриальных парков, промышленных технопарков и технопарков в сфере высоких технологий, особых экономических зон"  | - Федеральный закон от 22.07.2005 № 116-ФЗ «Об особых экономических зонах в Российской Федерации»;- Постановление Правительства РФ от 30.10.2014 № 1119 «Об отборе субъектов Российской Федерации, имеющих право на получение государственной поддержки в форме иных межбюджетных трансфертов на возмещение затрат на создание, модернизацию и (или) реконструкцию объектов инфраструктуры индустриальных парков, промышленных технопарков, технопарков в сфере высоких технологий, особых экономических зон». |
| Порядок создания | Минпромторг РФ вносит технопарк и управляющую компанию в реестры ТВТ и УК ТВТ на основании документов, предоставляемых управляющей компанией технопарка. | Оформляется постановлением Правительства РФ на основании заявки субъекта РФ и муниципалитета. |
| Критерии создания | - на территории размещены или запланированы объекты транспортной, коммунальной, технологической инфраструктуры;- в состав территории входят земельные участки для размещения промышленных объектов, площадь помещений и сооружений от 5000 м2, плотность застройки не менее 2000 м2/га, доля полезной площади зданий 50%, из них не менее 50% предназначено для резидентов;- не менее 2 действующих объектов, соответствующих требованиям к объектам технологической инфраструктуры технопарков в сфере высоких технологий;- территория технопарка обеспечена транспортным сообщением и др. | - наличие естественно-географических конкурентных преимуществ;- соответствие целей создания ОЭЗ документам стратегического планирования;прогнозная положительная динамика (включая обоснование) роста объемов дополнительных доходов бюджетов; наличие инвестиционного проекта или инвестиционных проектов и др. |
| Финансирование создания инфраструктуры | Субъект федерации, возмещение расходов из федерального бюджета. Объем затрат, подлежащих возмещению субъекту Российской Федерации, не должен превышать фактически понесенные затраты на создание, модернизацию и (или) реконструкцию объектов инфраструктуры, а также не должен превышать 120 тыс. рублей на 1 кв. метр общей площади создаваемых, модернизируемых и (или) реконструируемых объектов недвижимого имущества.  | Субъект федерации, возмещение расходов из федерального бюджета в объеме фактически уплаченных резидентами налогов и таможенных пошлин в федеральный бюджет согласно Постановлению Правительства РФ от 30.10.2014 № 1119 «Об отборе субъектов Российской Федерации, имеющих право на получение государственной поддержки в форме иных межбюджетных трансфертов на возмещение затрат на создание, модернизацию и (или) реконструкцию объектов инфраструктуры индустриальных парков, промышленных технопарков, технопарков в сфере высоких технологий, особых экономических зон» |
| Требования к резидентам | Не регламентируются | Резидент обязан реализовать инвестиционный проект, соответствующий требованиям, установленным Правительством Российской Федерации (п. 3 ст. 12 116-ФЗ) |
| Льготы | Не регламентируются | Налог на прибыль 2–15,5% (2% – ФБ; от 0 до 13,5% – РБ, срок – по решению субъекта РФ)Налог на имущество 0% на 10 летНалог на землю – по решению субъекта РФТранспортный налог – по решению субъекта РФРежим свободной таможенной зоны |
| Лишение статуса резидента | Не регламентируется | Расторжение соглашения об осуществлении деятельности:* лицо утрачивает статус резидента особой экономической зоны;
* возможен штраф;

договор аренды государственного и (или) муниципального имущества и договор аренды земельного участка прекращают свое действие. |

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

**Прогноз социально-экономического развития (включая НПК) – ключевые показатели развития**

Таблица Г – Прогноз социально-экономического развития (включая НПК) – ключевые показатели развития

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2022  | 2027  | 2033  | 2040  |
| Население  |
| Численность населения на конец года  | тыс. чел.  | 129,6 | 137,9 | 143,1 | 148 |
| Доля трудоспособного населения  | процентов | 58,6 | 55,2 | 57,5 | 59,1 |
| Занятость населения  |
| Численность работающих (в среднем в год)  | тыс. чел. | 49,0 | 50,7 | 53,7 | 57,5 |
| Бюджет города  |
| Доходы  | млрд руб.  | 7,2 | 11,0 | 15,5 | 20,7 |
| Уровень бюджетной обеспеченности на 1 чел. | тыс. руб.  | 55,2 | 79,8 | 108,4 | 140 |
| Среднемесячная номинальная заработная плата на 1 чел.  | тыс. руб.  | 57,3 | 83.3 | 115 | 166,9 |
| Выручка  |
| Общий годовой объем отгруженной продукции (услуг) | млрд руб.  | 256,7 | 356,0 | 490,9 | 714,1 |
| Доля НПК в объеме отгруженной продукции | процентов | 54,9 | не менее 53% | не менее 53% | не менее 53% |
| Инвестиции  |
| Инвестиции в основной капитал  | млрд руб.  | 14 | 14,5 | 19,5 | 26,2 |
| Малое предпринимательство  |
| Доля численности работающих в МП  | процентов | 42,2 | 42,8 | 43,4 | 44 |
| Доля выручки МП  | процентов | 34,8 | 36,5 | 38,3 | 40 |