



Стратегия социально- экономического развития Наукограда Фрязино до 2025 года

2016 г.



СТРАТЕГИЯ НАУКОГРАДА ФРЯЗИНО

Начало пути Наукограда - 2003 год

Указ Президента Российской Федерации от 29.12.2003 г. № 1531

О присвоении статуса наукограда Российской Федерации г. Фрязино
Московской области



- В рамках реализации программ социально-экономического развития г. Фрязино в период с 2004 по 2015 годы проведено:**
- капитальный ремонт инженерных сетей, школ, больниц, детских садов и других городских объектов
 - реконструкция детской поликлиники
 - веден в эксплуатацию терапевтический корпус больницы, культурно-досуговый центр, детский сад, дворец спорта с бассейном, спортивно-оздоровительный комплекс и другие объекты и другое

СТРАТЕГИЯ НАУКОГРАДА ФРЯЗИНО

Фрязино - глобальный центр инновационного поста

Миссия: Научоград Фрязино – это красивый и умный город, в котором созданы условия для комфортной жизни людей, успешного промышленного и инновационного развития

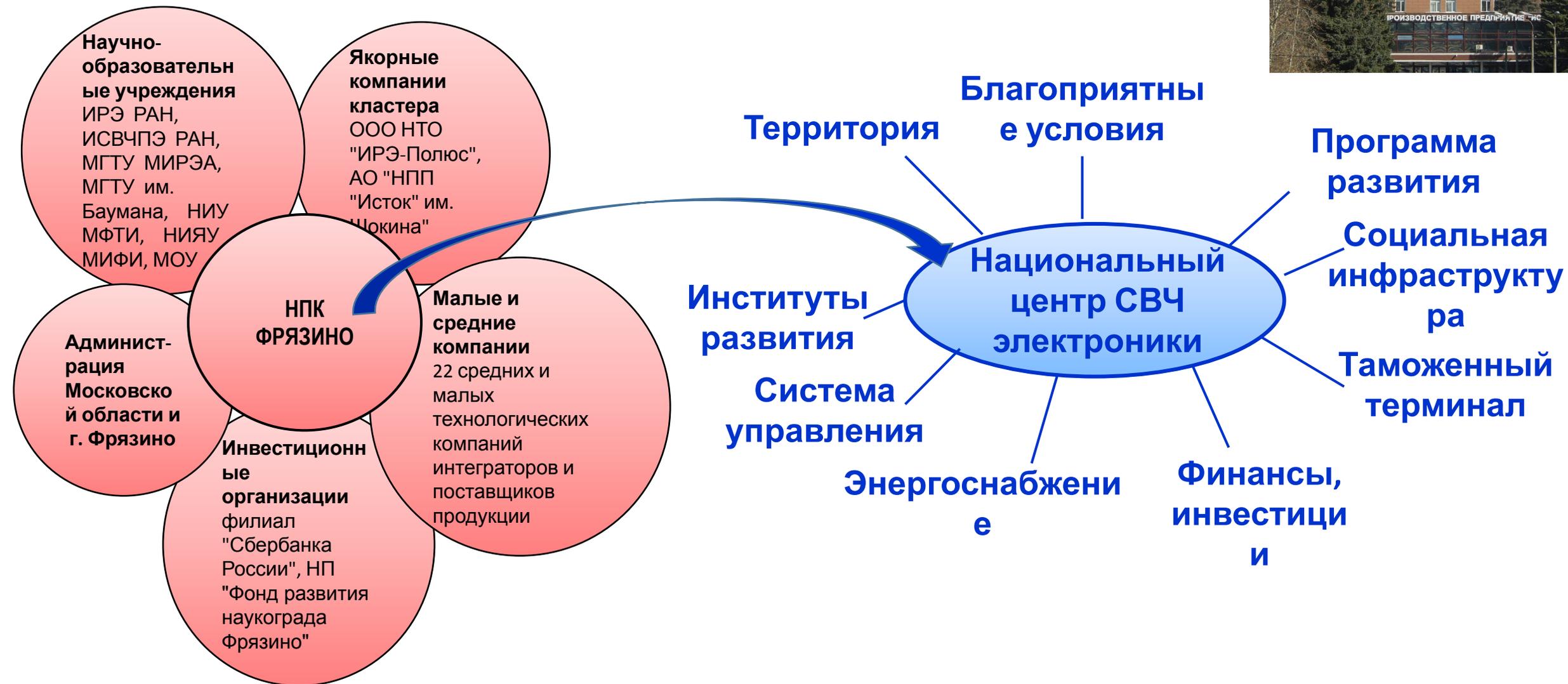
ФРЯЗИНО-2015
Численность населения 59326 чел.
Доля научно промышленного производства - 77%
Рост по всем видам экономической деятельности - 154%
Продукция - 40 млрд. руб.
Конкурентная СВЧ-электроника, фотоника, фундаментальные научные исследования в области квантовой физики,

Потенциал развития
• Потенциал НПК Научограда Фрязино (следующий слайд)
• Инфраструктура жизнеобеспечения
• Культурная и спортивная среда
• Архитектура и градостроительство
• Институты развития
• Инвестиции в развитие города и промышленности

ФРЯЗИНО-2025
Численность населения 65,5 тыс. чел.
Ежегодный экономический рост в среднем 9 -10 %
Ожидаемая продолжительность жизни 76,4 года
Продукция – 125 млрд. руб.
• Особая экономическая зона • Промышленный кластер • Территориальный инновационный кластер • Технопарки • Кванториум • Научно-образовательный центр • Центр ИТ-компетенции • Инжиниринговый центр и др.



Потенциал НПК Наукограда Фрязино

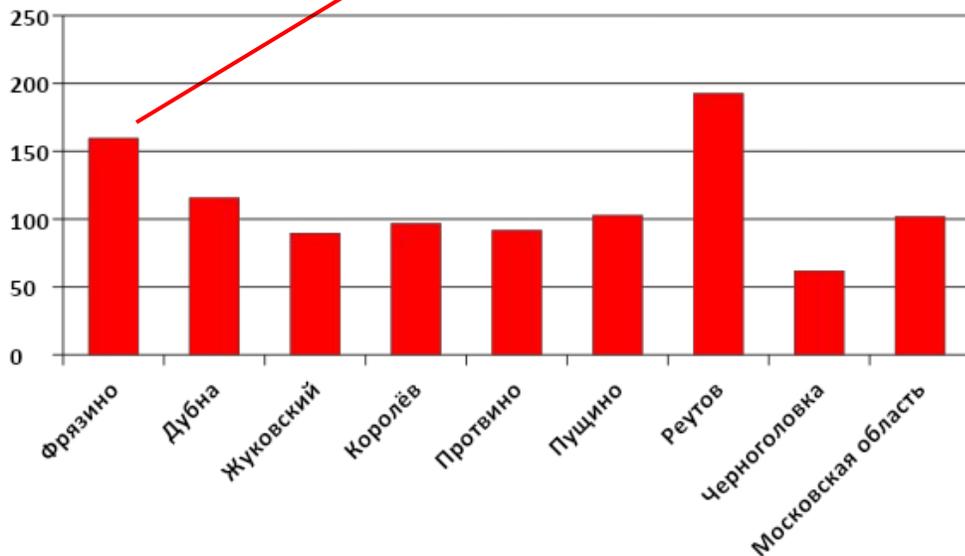


СТРАТЕГИЯ НАУКОГРАДА ФРЯЗИНО

Конкурентные преимущества НИК Научнограда Фрязино

Объем научно промышленного производства по отношению к общему производству составил в 2015 году 77%

Темп роста собственного производства в 2015 г. (Мособлстат), %



- Мировая оптоэлектроника и аналоговая электроника будут развиваться опережающими темпами - 8,3% и 5,6% в год
- Мировое лидерство НПК г. Фрязино в области фотоники и СВЧ-электроники
- Передовая школьно-дошкольная система образования
- Широкий ассортимент научно-технической продукции по приоритетным направления развития науки и техники

Перспектива освоения амбициозных проектов

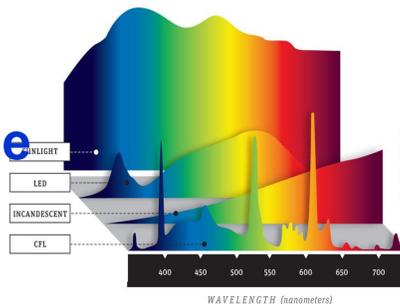


Технологии связи 5G (1 Гбит/сек)

Комплексные системы



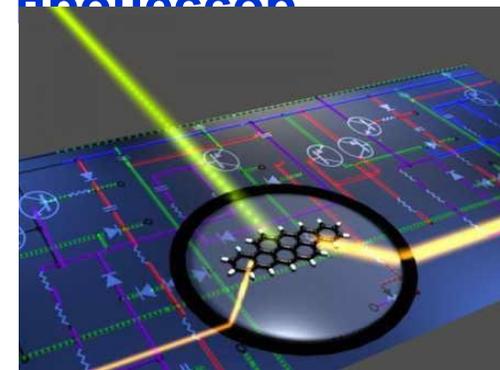
Безопасные светодиодные источники белого света



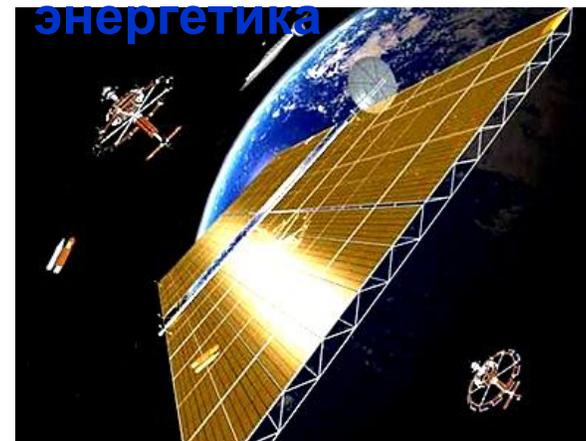
Квантовое управление



Аналоговый оптический процессор



Космическая энергетика



Инспекционно-досмотровые комплексы на лучевых клистронах





СТРАТЕГИЯ НАУКОГРАДА ФРЯЗИНО

Цели и задачи развития Наукограда Фрязино до 2025 года

1

- **Создание научно-производственной территории для решения государственных задач глобального технологического лидерства России в 2025 году**



- Создать необходимые условия для лидерства предприятий научно-производственного комплекса в области разработок СВЧ электроники, лазерной техники, информационно-телекоммуникационных технологий и других умных продуктов.
- Развивать особую экономическую зону, промышленные и инновационные кластеры, технопарки с привлечением отечественных и зарубежных резидентов.
- Обеспечить проведение фундаментальных и
- Создать площадку для реализации института партнёрства органов власти, фундаментальной науки, прикладной науки, производства, образования, бизнеса, в том числе в интересах решения вопросов национальной безопасности Российской Федерации.
- Улучшить инвестиционный климат, в том числе за счет активизации имеющихся и формирования новых финансовых

2

Формирование в городе эффективной системы жизнеобеспечения и творческой среды для поддержки комфортной жизни людей, воспроизводства и привлечения высококвалифицированных кадров

- Расширять границы городского округа, обеспечивать в городе достойные жилищные условия, реконструкцию инженерной и транспортной инфраструктур, повышение безопасности жизни.
- Сформировать образовательный кластер, охватывающий весь цикл формирования личности и профильных специалистов, включая дошкольную и внешкольную подготовку, а также карьерный рост.
- Создать благоприятные условия для развития молодежной и семейной политики, социального становления и самореализации, воспитания и образования, выбора жизненного пути.
- Обеспечить развитие системы здравоохранения, поддерживать здоровый образ жизни, занятия физической культурой и спортом.



3

- Обеспечить бережливое управление, развитие предпринимательства и гражданского участия в принятии муниципальных решений на основе реализации концепции Умного города
- Реализовать систему Электронного муниципалитета для управления социально-экономическим развитием, снижения издержек деятельности органов власти, вовлечения граждан и некоммерческих организаций в процессы управления городом.
- Создать необходимые условия для развития государственно-частных партнерств, поддержки
- Обеспечить реализацию жизненно-важных проектов развития территории города, включая решение вопросов по освоению новых территорий, с учетом мнения фрязинцев и на основе применения современных технологий поддержки стратегического и территориального планирования, градостроительной деятельности



Архитектура, градостроительство, ЖКХ

В 2015 году средняя обеспеченность населения общей площадью квартир и домов составила 27,2 кв. м., однако жилищный фонд с износом более 70% составил 40,0



- Реконструкция территории части квартала № 9 с переселением
- На территории воинской части строительство жилых многоэтажных домов площадью порядка 300 тыс. кв. м., объектов социальной инфраструктуры, молодежного центра, объектов образовательного кластера, культурного досуга, инжинирингового центра
- Строительство многоквартирных домов повышенного комфорта в центральной части города ориентировочной площадью 20-25 тыс. кв. м.
- Реконструкция железнодорожной станции «Фрязино пассажирская», с обустройством привокзальной площади, возведением объектов торговли и услуг
- До 2020 года планируется построить 2 гостиницы на 240 номеров
- создания городского парка на территории Гослесфонда площадью 21 га

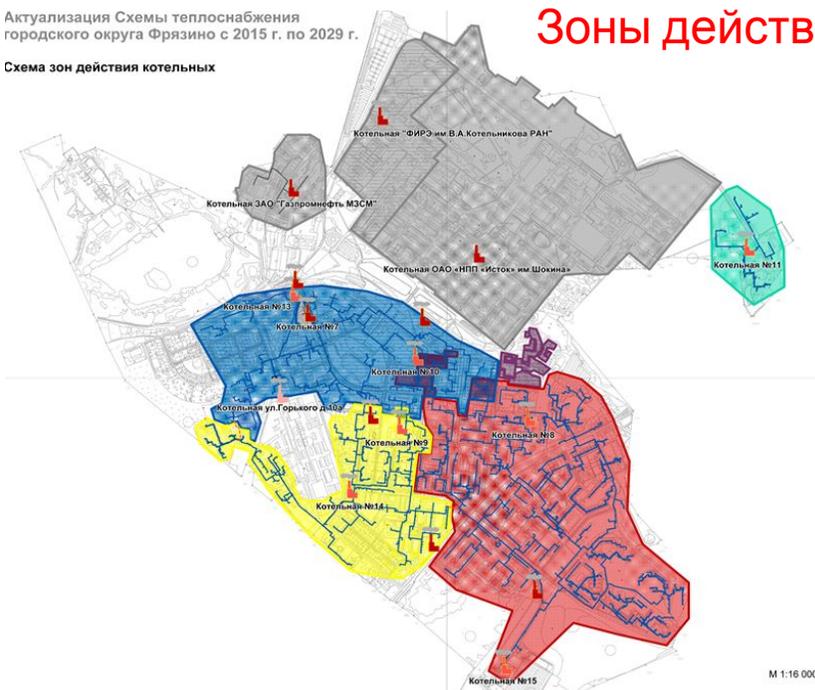


Энергетическая инфраструктура

Актуализация Схемы теплоснабжения городского округа Фрязино с 2015 г. по 2029 г.

Схема зон действия котельных

Зоны действия котельных



Внешний источник электрической энергии

Наименование и номер	Напряжение, кВ	Мощность трансформаторов, кВА	Примечание	
ПС № 206 «Фрязино»	110/35/10	T1 - 1x40 МВА 110/10 кВ	Расположена у проезда Введенского	Кз=65 %, в авар. режиме перегрузка 25%
		T2 - 1x40 МВА 110/10 кВ		
		T3-1x40 МВА 110/35/10 кВ		

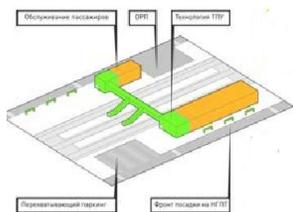
В рамках реализации Стратегии в первую очередь требуется обеспечить:

- ремонт и совершенствование энергетических, водопроводных и канализационных систем, перекладку самотечных коллекторов;
- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования систем теплоснабжения и электроснабжения;
- создание системы предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций с улучшением осведомленности жителей города;

Транспортная инфраструктура

В 2015 году протяженность дорог, не отвечающих нормативам - 65%

Транспортный узел



Будет создан новый транспортный каркас Наукограда Фрязино, способный полностью обеспечить потребности населения в перемещениях и организовать отвод транзитного транспорта от города.

Будут решены задачи:

- модернизации региональной трассы Щелково-Фряново;
- увеличения количества главных путей на магистральных линиях железных дорог;
- существенной модернизации транспортной инфраструктуры самого города.

Умный город и Электронный муниципалитет



Главная цель: улучшение качества жизни населения и условий ведения предпринимательской деятельности, совершенствование муниципального управления и развитие партнерских отношений с гражданским обществом и бизнесом.

Основные цели:

- обеспечить предоставление качественных муниципальных услуг в режиме реального времени, в любое время, любом месте
- повысить обоснованность и оперативность управленческих решений, снизить издержки реализации функций и полномочий
- поддержка деятельности гражданского общества и бизнеса, вовлечения граждан в процессы муниципального управления.

Работает прототип
Муниципальной единой
геоинформационной системы
города Фрязино



Развитие малого и среднего предпринимательства

- 470 юридических лиц и 835 индивидуальных предпринимателей
- 13,6 млрд. руб. - объем продукции
- 19,8% - доля налоговых отчислений в бюджет города составила
- 41,7% от объема производимой продукции
- увеличение объемов закупок продукции и услуг у предприятий малого и среднего бизнеса для государственных и муниципальных нужд и якорных компаний
- предоставление предпринимателям производственных площадей, технологического и лабораторного оборудования
- оказание помощи в проведении форумов, опросов, круглых столов, слушаний по актуальным проблемам предпринимательской деятельности
- создание эффективной системы экспертной оценки и поддержки научно-технических проектов, а также проектов нормативно-правовых актов в интересах
- предоставление субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства в рамках федеральных, региональных и муниципальных программ поддержки для развития и модернизации производства товаров, работ, услуг
- содействие развитию сотрудничества, в том числе виртуального с применением сервисов Электронного муниципалитета, с муниципальными, региональными и международными субъектами малого и среднего бизнеса, с деловыми кругами и инвесторами
- распространение принципов социальной ответственности и высокой корпоративной культуры в предпринимательской среде
- привлечение молодежи к предпринимательской деятельности, в том числе за счет развития механизмов акселерации, маркетинговой и патентной поддержки
- предоставление возможностей малому и среднему бизнесу пользоваться услугами создаваемых кластеров, бизнес-центра и инжинирингового центра и др.
- предоставление субъектам малого и среднего предпринимательства возможности регионального и

Развитие туристического комплекса

Исторические аспекты:

- становление подмосковного предпринимательства
 - вольная первым фрязинским крестьянам
 - больница и школа для учащих крестьянского и духовного звания,
 - давний опыт импортозамещения (краски для тканей) и др.,
- Культурные достопримечательности окрестностей, включая центр О. Мандельштама

Мероприятия:

- проведение конгрессно-выставочных мероприятий
- музейная экспозиция Национального центра СВЧ электроники
- центр туризма по наукоградам и высококласным техническим музеям района (Фрязино, Королев, Звездный, Монино, Щелково, Фряново)
- создание единого Центра ремесел
- культурно-рекреационную и эколого-заповедную зоны с условиями для занятий физкультурой и спортом



Кластер элитного научно-познавательного туризма



Развитие сферы услуг



- **Многофункциональный центр (12 окон и рассчитан на 60 тыс. жителей)**
- **Государственные и муниципальные услуги в электронном виде (на сайте города отражено 62**

- **Повышение качества государственных и муниципальных услуг, в том числе предоставляемых в электронной форме и МФЦ**
- **Повышение качества коммерческих услуг, предоставляемых магазинами розничной торговли, предприятиями бытового обслуживания и пр.**
- **увеличение разнообразия сферы досуга, создания дома молодежи и студентов**
- **создание сервисов «одного окна» для поддержки предпринимательской деятельности**
- **формирование безбарьерной среды, в том числе для лиц с ограничениями возможностями в учреждениях социальной сферы**
- **развитие услуг, ориентированных на старшее поколение**
- **развитие сферы финансовых услуг**
- **создание торгово-развлекательных центров**

Демографическая ситуация, трудовые ресурсы

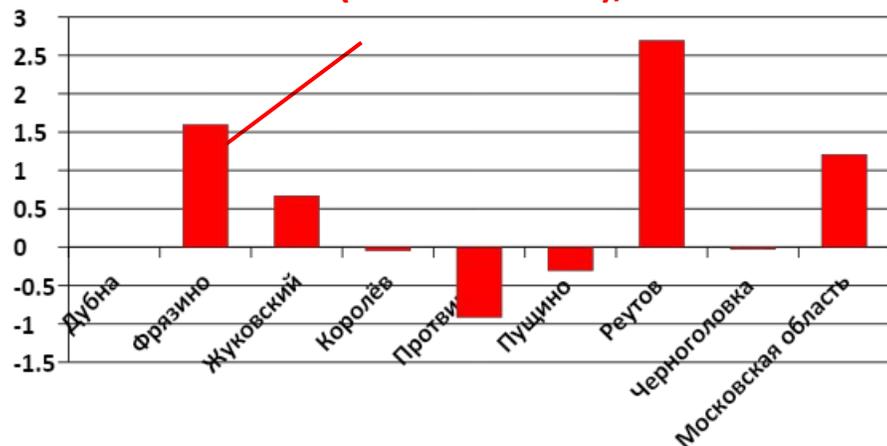
В Наукограде Фрязино в 2015 году средняя продолжительность жизни - 69,5 лет, показатель рождаемости на 1000 жителей - 15,9.

Плотность населения - 6,5 тыс. чел./км².

Темп роста зарплаты – 121 %

Уровень безра 4,6%

Рост численности населения в 2015 г. (Мособлстат), %



К 2025 году:

- Увеличение на 4500 рабочих мест на предприятиях НПК
- Внедрение новых способов и подходов повышения заинтересованности в работе на предприятиях
- Совершенствование управления талантами с использованием международного формата подбора кадров и улучшением условий труда
- Создание механизма соединения индивидуального внутреннего запроса на личностное развитие и совершенствование сотрудников
- Повышение общей привлекательности работы за счет улучшения жилищных, социально-культурных, бытовых условий
- Организация аналитического мониторинга и прогноза демографического потенциала города
- Повышение качества человеческого капитала, снижение заболеваемости, развитие профильной базы медицины
- Подготовка медицинских кадров для работы с новейшим оборудованием, в том числе на основе разработок наукограда

Здравоохранение и медицина

Амбулаторно-поликлинические учреждения рассчитаны на 3000 посещений в смену, уникальный больничный комплекс, обеспечивающий все виды первичной медицинской помощи и диагностики. Работает 220 врачей и около 600 человек вспомогательного



- развитие профильной материально-технической базы до уровня требуемых стандартов
- ремонтные работы инфекционного корпуса и родильного дома
- дальнейшее повышение качества комплексных амбулаторных и поликлинических услуг для жителей и гостей города
- создание адекватной системы подготовки медицинских кадров в рамках создания образовательного кластера наукограда;
- освоение новых медицинских технологий во взаимодействии с предприятиями города и в контексте реализации концепции умного города и др.

Система образования

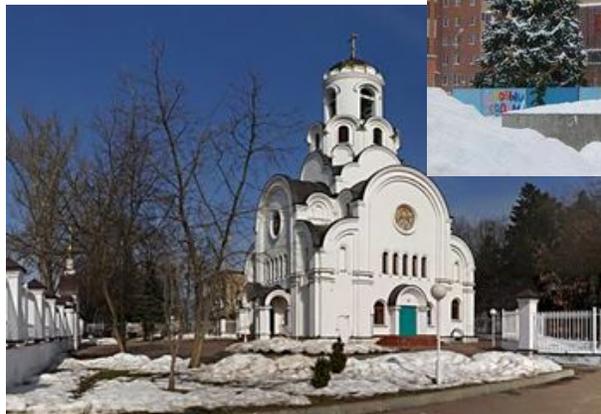
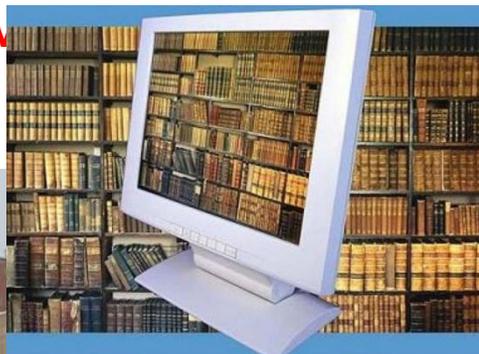
Обучается более 8 тысяч школьников и студентов. 15 дошкольных учреждений и 5 общеобразовательных школ, частный детский сад, открытая школа, гимназия и лицей, 4 учреждения дополнительного образования, Областной профессиональный колледж инновационных технологий. В сфере высшего образования - филиалы Московского государственного областного университета, Московского технологического университета и Современной гуманитарной академии, базовые кафедры МФТИ, МГТУ им. Н.Э. Баумана



- кванториум для внешкольной работы
- мониторинг развития одаренных школьников
- развитие институтов магистратуры и аспирантуры
- увеличение численности контингента
- институт повышения квалификации
- колледж для среднего звена
- строительство общежития
- Научно-образовательный центр
- практико-ориентированные форматы обучения
- идея «университет в городе»
- университетский научно-учебный выставочный центр

Развитие сферы культуры

Детская школа искусств, Централизованная библиотечная система, Дворец культуры «Исток», Центр культуры и досуга «Факел», Культурный центр, Досуговый центр «Ретро», Клуб «Ровесник», Молодежный центр. В городе работают 111 клубных форм



- Создание Музея инноваций и социально-экономического развития города
- Создание парка культуры и отдыха г. Фрязино
- Разработка опережающего дизайн – прогноза и дизайн – программы развития культурной среды наукограда Фрязино
- Умная электронная библиотека им. В.А.Котельникова
- создание уникального интеллектуального музея О.Э. Мандельштама
- Создание Центра будущего для детей, молодежи и студентов, родителей

Физическая культура и спорт

55 физкультурно-оздоровительных и спортивных сооружений, включая 1 стадион, 1 дворец спорта, 3 плавательных бассейна, 21 спортивный зал, 25 плоскостных сооружений. Пропускная способность - 1530 человек. Обеспеченность города по трем основным видам спортивных сооружений составляет: по спортивным залам - 43,2 %, по плавательным бассейнам - 16,2 %, по плоскостным спортивным сооружениям - 29,3 %



- Укрепление материально-технической базы спортивных сооружений
- Реконструкция стадиона МУ «ФОЦ «Олимп» г. Фрязино» на улице Комсомольская
- Строительство и реконструкция плоскостных спортивных сооружений по месту жительства
- Специальное строительство для развития физической культуры
- Поддержка спортивного мастерства



Развитие молодежной политики

20% населения - молодежь.

Профилактика асоциальных проявлений, патриотическое воспитание.

Клубы исторической реконструкции.

Военно-спортивные игры.

Интерактивные площадки.

Молодежные парламент,

территориальная избирательная комиссия, Совет при главе города, Совет молодых ученых и специалистов.

Медиацентр.

- Поддержка творческой активности молодых граждан, выявление лидеров, талантливой молодежи;
- поддержка становления молодежных организаций, пропаганда здорового образа жизни, укрепление института семьи, профилактика девиантного поведения
- Организация трудовой деятельности и доступности городской среды для лиц с ограниченными возможностями
- Повышенные муниципальные социальные стандарты при поддержке Фонда дополнительного социального и пенсионного обеспечения
- Развитие строительства коммерческого и социального жилья
- Улучшение городской среды: архитектурного облика наукограда; качества и разнообразия инновационной и инженерной инфраструктуры; обустройство публичных пространств; разнообразие досуга и повышение качества жизни: умная система управления городом

Развитие социальной защиты населения

Численность граждан, относящихся к федеральным льготникам, составляет 3665 человек, региональным – 9777, муниципальным – 9 и 8259 человек относятся к прочим льготным категориям



- Развитие Фонда дополнительного социального и пенсионного обеспечения
- Дополнительные меры по социальной защите, включая развитие средств телемедицины, для социально незащищенной группы граждан
- Сформировать доступную среду для трудовой деятельности лиц с ограниченными возможностями
- Повышение уровня поддержки при рождении и воспитании детей



СТРАТЕГИЯ НАУКОГРАДА ФРЯЗИНО

Препятствия для НИК в контексте развития наукограда

Стратегический анализ



- Недостаточный размер территории города;
- Дисбаланс между развивающейся научно-производственной мощностью предприятий и темпами развития социальной и инженерной инфраструктуры;
- Недостаточная обеспеченность высококвалифицированными кадрами, как со стороны производителя, так и потребителя продукции (услуг);
- Отсутствие эффективной логистики, связующей производителя продукции с их отраслевыми потребителями;
- Отсутствие центров трансфера технологий, инжиниринговых компаний, соответствующей производственной базы на территории кластера;
- Недостаточность социальной инфраструктуры в обеспечении сотрудников и их семей в медицинском, образовательном и культурном обслуживании;
- Отсутствие в городском хозяйстве резервных мощностей по тепло-энергетическому и канализационному



Приоритетные направления действий

1. Национальный центр СВЧ электроники с научно-производственным комплексом, объединяющий Особую экономическую зону, наукоемкие кластеры, технопарки и выпускающий конкурентоспособную на глобальном рынке продукцию.
2. Красивый и открытый город с растущим качеством жизни, активным гражданским участием, бережливым управлением, улучшающейся системой жизнеобеспечения и социальной инфраструктурой.
3. Растущий человеческий капитал, творческая культурная среда, образовательный кластер.
4. Развитие предпринимательства, создание благоприятного климата для инновационной среды.



Первоочередные мероприятия

1. Центр развития инноваций для решения задач импортозамещения , создания Инжинирингового центра СВЧ электроники и фотоники, Коворкинг-центр
2. Научно-образовательный центр как базис образовательного кластера, включая Детский технопарк (Кванториум), Центр молодежного инновационного творчества, музей.
3. Центр ИТ-компетенций для решения задач: организация реализации концепции Умного города и создания Электронного муниципалитета, мониторинг Стратегии, оценка результатов воздействия (ОРВ)

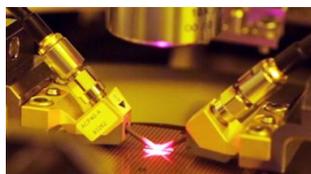
4. Финансово-бюджетный сектор

Три точки роста



Создание Национального центра СВЧ электроники в рамках отраслевого кластера ОАО Росэлектроники за счет :

- Промышленного кластера Фрязино, АО НПП «Исток им. Шокина» с преимуществами ОЭЗ ТВТ «Исток» и промышленного кластера
- Инновационного территориального кластера, ООО НПО ИРЭ «Полюс», технопарка на территории ИРЭ РАН, сотрудничество с университетами,
- Комплексного социально-экономического развития новых территорий : бывшей воинской части и 5 квартала. Реализация проектов ОАО ВЕЗА, средних и малых предприятий, в т.ч. ООО ТехИнвестСервис, жилищное и промышленное строительство по объему превосходящему то, что было построено за предыдущие 25 лет



Детский технопарк (кванториум)

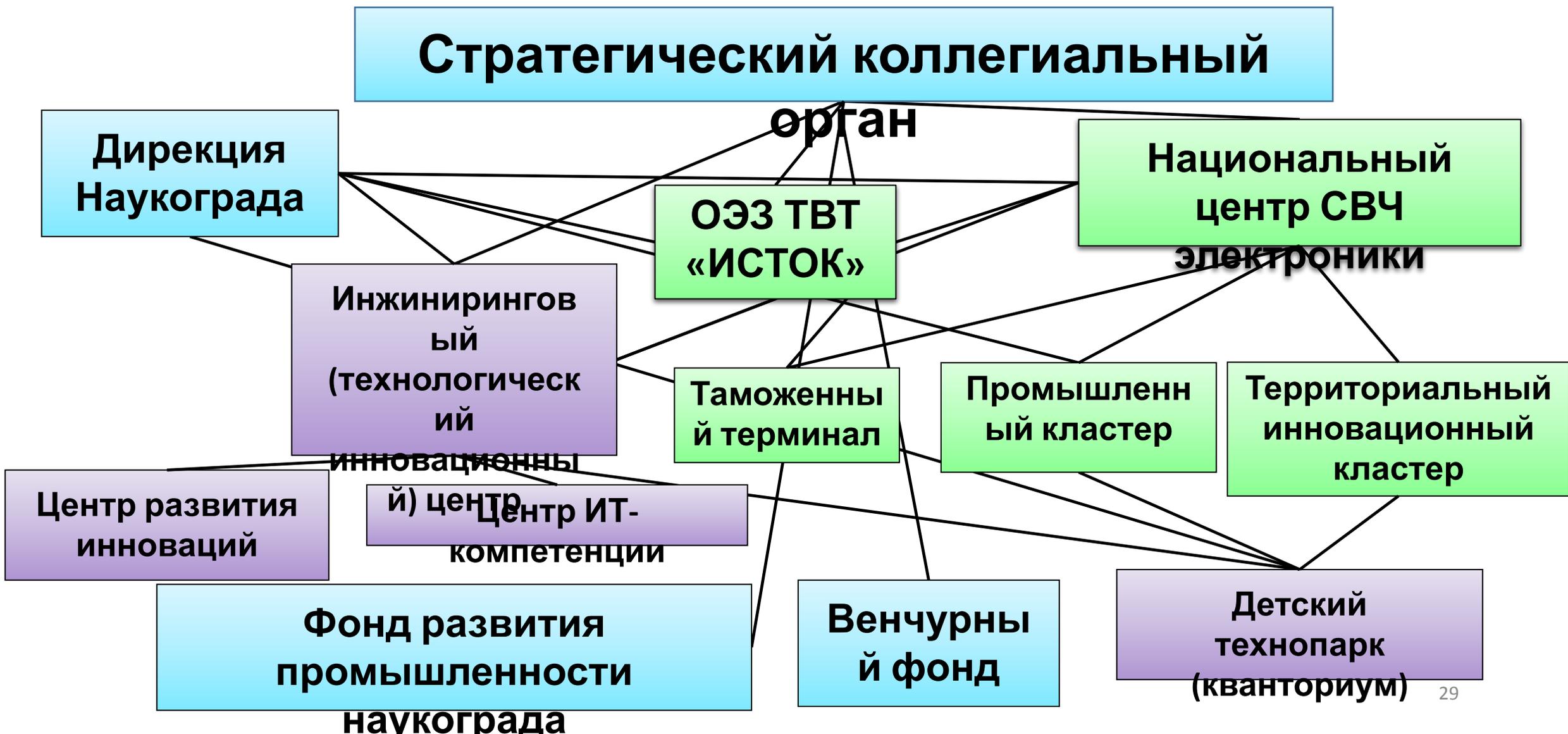


- Исследовательская лаборатория
- Лаборатория робототехники
- Лаборатория лазерных технологий и фотоники
- Лаборатория СВЧ-радиоэлектроники
- информационных технологий
- Лаборатория прототипирования
- Мастерская
- Лаборатория геоинформационных систем
- Учебно-техническая лаборатория для детей с ограниченными возможностями

- Оперативная выработка групповых управленческих решений
- Обучение творчеству, в том числе в сфере науки, культуры, экологии, инженерной деятельности
- Обучение через наставничество, коучинг, игровые и интерактивные техники
- Диффузия предметных областей

СТРАТЕГИЯ НАУКОГРАДА ФРЯЗИНО

Организационная структура стратегического управления





Система муниципальных программ



Этапы достижения стратегических целей

Этап 1

- Центр развития инноваций
- Центр ИТ-компетенций
- Научно-образовательный центр и кванториум
- Решения по прорывным проектам
- Первоочередные преобразования социальной инфраструктуры, ЖКХ, транспортной сети
- Проект Электронного муниципалитета
- Улучшение дизайна города

2025

Этап 2

- Достижение стратегических целей
- Новый облик города
- Освоение новых территорий
- Образовательный кластер
- Эффективное финансовое обеспечения
- Развитие предпринимательства
- Гражданское участие в управлении городом
- Преобразование социальной инфраструктуры
- Улучшение культурной среды
- Развитие физкультуры и спорта

2019

2016

2017

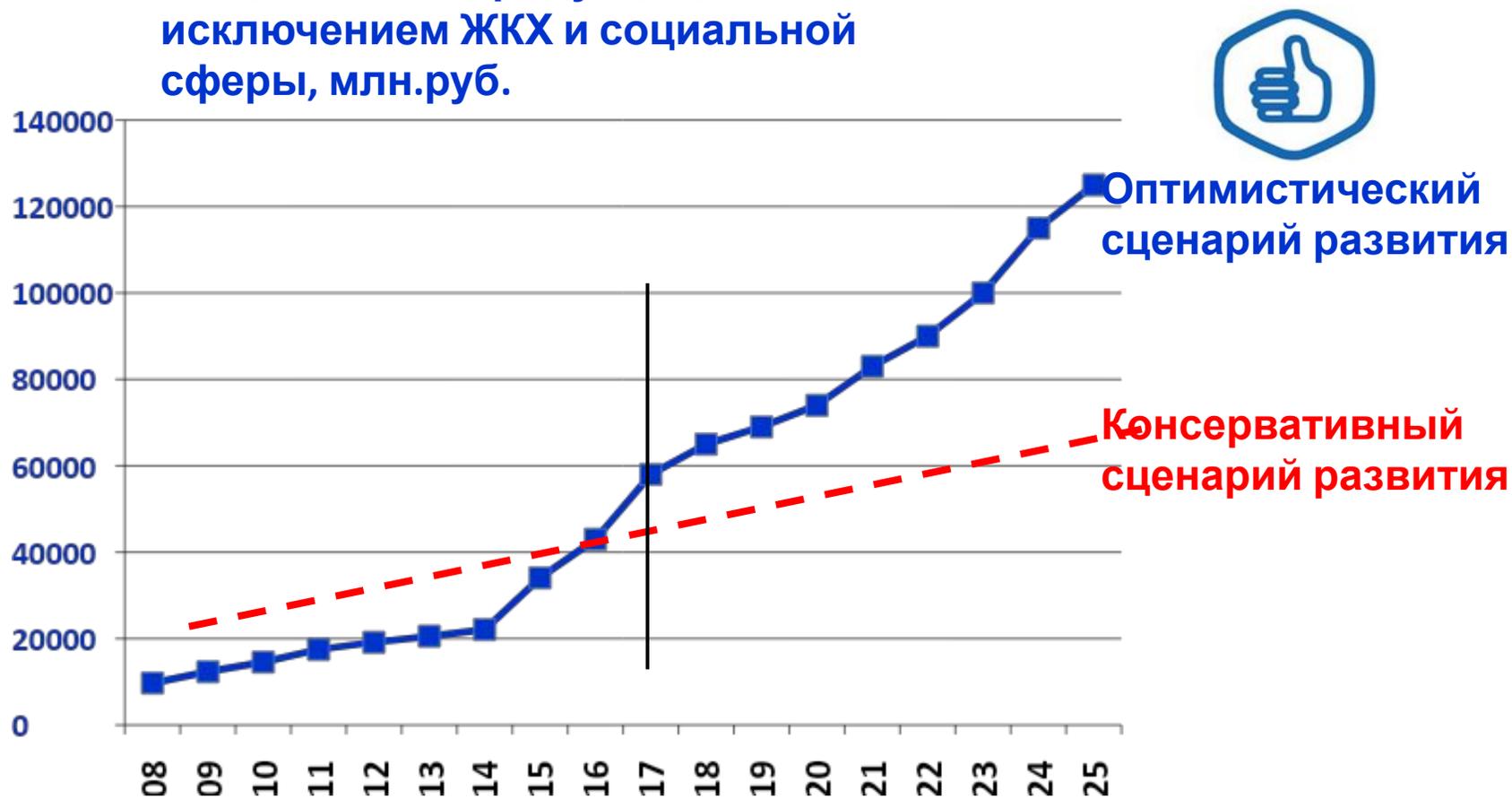




СТРАТЕГИЯ НАУКОГРАДА ФРЯЗИНО

Прогноз роста продукции и выбор сценария развития

Общий объем продукции, за исключением ЖКХ и социальной сферы, млн.руб.





Стратегические результаты

№	Наименование контрольного показателя	2019 год	2025 год
1	Бюджетные доходы города, млрд.руб.	1,82	2,44
2	Создание и модернизация высокопроизводительных рабочих мест, с нарастающим итогом, тыс.	1,5	4,5
3	Объем отгруженной продукции (услуг), млрд.руб., в том числе по НПК, млрд.руб.	70 50	125 102,5
4	Численность населения, чел.	62000	65500
5	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	74	76,4
6	ЖКХ, обеспеченность жильем, кв.м. на 1 жителя	25,2	26,7
7	Доля граждан, полностью удовлетворенных качеством муниципальных услуг, предоставленных в электронной форме, процент	70	80
8	Доля оборота малых предприятий в общем обороте организаций города, %	46	55