



Инновационный территориальный кластер «Зеленоград»

**Зеленоградский административный округ
г. Москвы**

2012 г.

Инновационный территориальный кластер «Зеленоград»

Специализация участников кластера:

1. Микро- и наноэлектроника (электронная компонентная база)
2. Электронные приборы и аппаратура
3. Комплексные технические АйТи-системы на базе электронных приборов и аппаратов



Количество участников кластера -150

КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТНИКИ КЛАСТЕРА

- **Бизнес:**

Ядро кластера – около 20 компаний, в т.ч. ОАО «НИИМЭ и Микрон», группа компаний «Ангстрем», Группа компаний «Зеленоградский ИТЦ», ЗАО «Зеленоградский нанотехнологический центр», Группа компаний «Элвис», ОАО «ЗАВОД «КОМПОНЕНТ», ЗАО «Пластик лоджик», ЗАО «ИТЦ Элинс», ОАО «ИТ МДТ»

- **Образование:**

инженерное образование: НИУ МИЭТ (Московский институт электронной техники) - ведущий ВУЗ России по микроэлектронике, 8-ое место в рейтинге технических ВУЗов России по объему коммерциализации разработок

бизнес-образование: МГАДА (Московская государственная академия делового администрирования), ИМБО (институт международного бизнес-образования)

- **Наука:**

Государственный научный центр НПК «Технологический центр», НИИФП, ВНИИФТРИ, НИИТМ, НИИМВ, ИППМ РАН

- **Инфраструктура:**

ОЭЗ «Зеленоград», Зеленоградский инновационно-технологический центр (ЗИТЦ), Зеленоградский нанотехнологический центр (ЗНТЦ), технопарк «Зеленоград», специализированная территория малого предпринимательства, бизнес-инкубатор и Центр развития предпринимательства.

- **Власть:**

Правительство Москвы (Департамент науки, промышленной политики и предпринимательства), Префектура ЗелАО г. Москвы

- **СМИ:**

Городской интернет –портал “Zelenograd.ru”

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ КЛАСТЕРА

Зеленоград

- Географическая локализация - Зеленоград (ЗелАО г. Москвы)
- Территория - 3720 га
- Население - 221,7 тыс. чел.
- Трудоспособное население с высшим образованием - 44%

Кластер

- Количество участников кластера - 150
- Совокупная выручка участников кластера (2011) - 24,7 млрд. руб.
- Доля экспорта участников кластера (2011) - 28%
- Доля малых и средних компаний в экономике кластера - 21%
- Удельный вес инновационной продукции и услуг - 84%
- Затраты на исследования и разработки (2011) - 4,9 млрд. руб.
- Объем инвестиций на период до 2017 г. - 153 млрд. руб.

УРОВНИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ УЧАСТНИКОВ КЛАСТЕРА

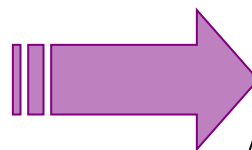
3. **Комплексные
технические АйТи-
системы на базе
электронных
приборов и
аппаратов**

ИТ - системы

Анкад,
Ангстрем
Телеком,
Элвис,
Скан Плюс,
ФокусМедиа,
Зеленоградский ИТЦ

2. **Электронные
приборы и
аппаратура**

Периферийные локальные
подсистемы
Радиоаппаратура и приборы
Электронные блоки
Электронные узлы



Завод КОМПОНЕНТ,
Завод Протон-
МИЭТ, Элион, Квант,
Зелакс Плюс,
Зелакс, Фрактал,
Резонит, Микролит

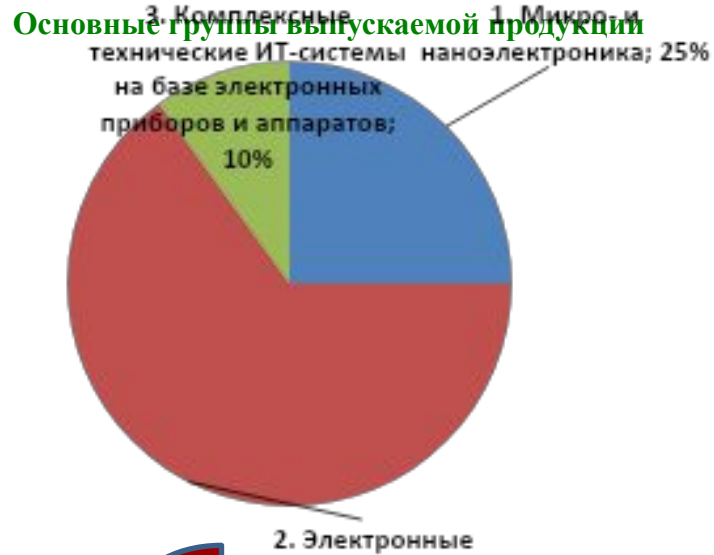
1. **Микро- и
наноэлектроника
(электронная
компонентная база)**

Электронная компонентная база
Микросборки
Нано- и микросистемная техника
Интеллектуальные сенсоры
Электронная компонентная база
Нанотехнологии в
микроэлектронике

НИИМЭ и МИКРОН, Ангстрем,
Технологический центр МИЭТ, Практик НЦ,
ЭКСИС, НИИ ФП, НИИ МВ, Зеленоградский
нанотехнологический центр, ЭПИЭЛ, Амекс

СТРУКТУРА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ КЛАСТЕРА

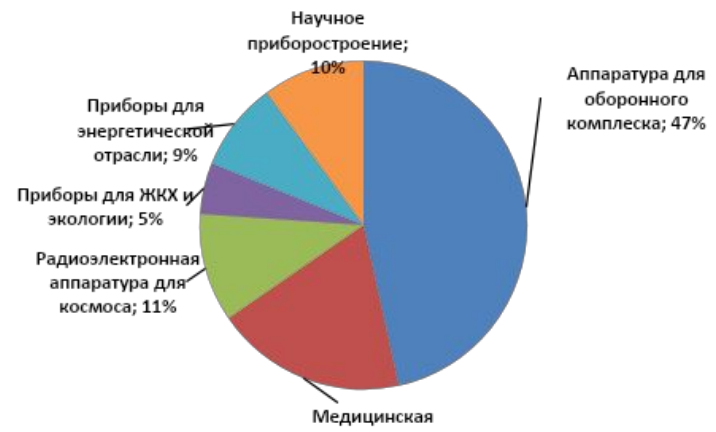
Совокупный объем реализации (2011) 24,7 млрд. руб.



Динамика продаж (производства)

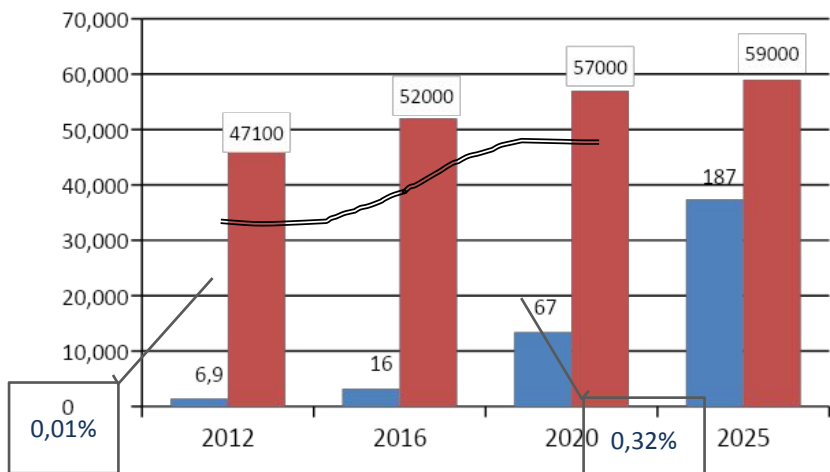


Электронные приборы и аппаратура

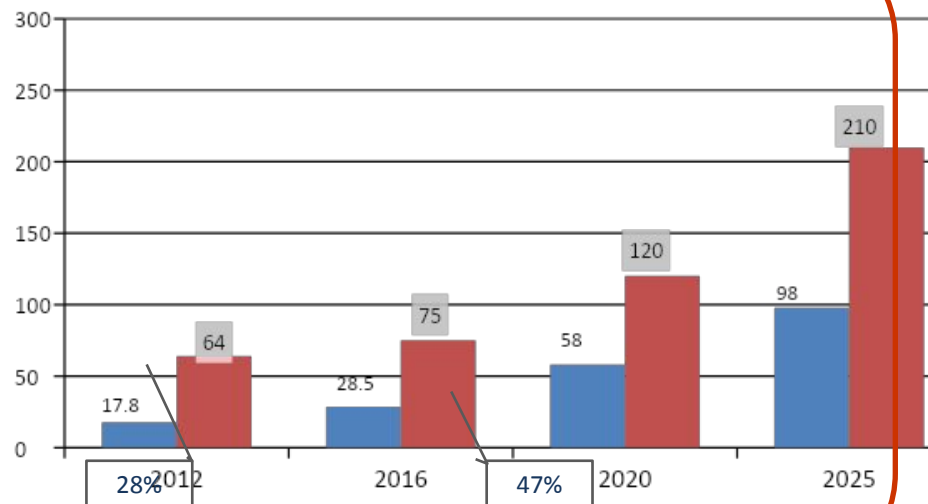


РЫНОЧНЫЕ ПОЗИЦИИ ПРОДУКЦИИ КЛАСТЕРА

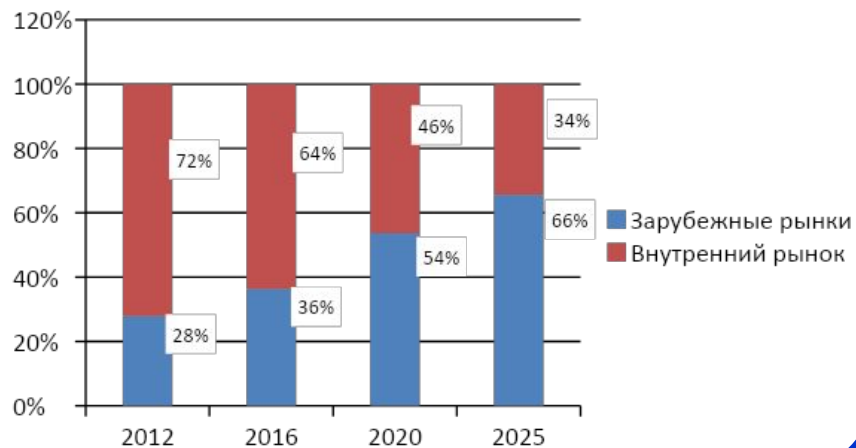
Зарубежные рынки, млрд. руб.



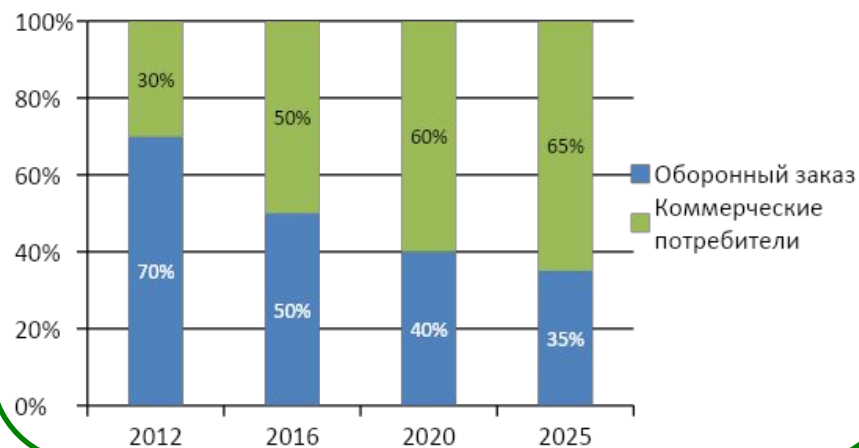
Внутренний рынок, млрд. руб.



Доля экспорта



Структура потребителей (внутренний рынок)



НАЛИЧИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

- ❑ Сеть дизайн-центров, реализуется более 60 % дизайн-проектов России
- ❑ Задействовано более 200 высококлассных проектировщиков
- ❑ Нормы проектирования 45 нм (мировой уровень)

- ❑ Федеральный центр проектирования и изготовления фотошаблонов
- ❑ Нормы проектирования и изготовления 180 нм

- ❑ Освоено производство ЭКБ с технологическими нормами 90 нм
- ❑ Осваиваются технологии изготовления микро- и наносистемной техники

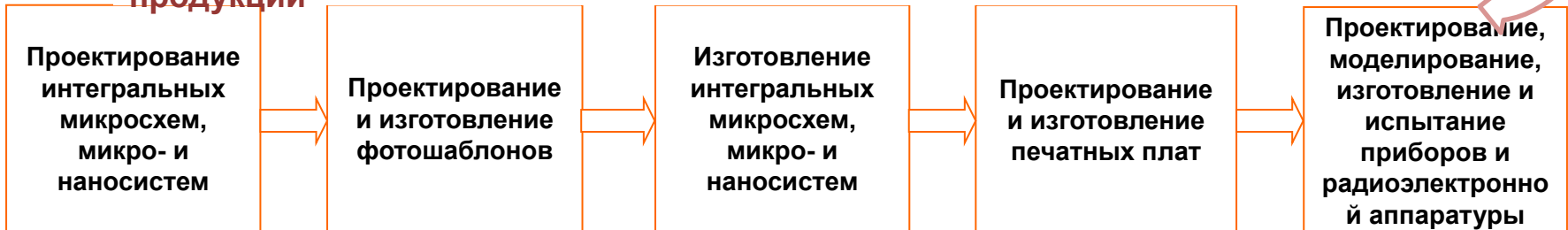
- ❑ Технология изготовления электронных узлов соответствует мировому уровню



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ МИЭТ

Сквозной цикл подготовки кадров, проектирования и изготовления

продукции



ПАРТНЕРЫ

cadence

compugraphics

Chartered
semiconductor manufacturing
FAB
X-FAB SEMICONDU

Mentor
Graphics

PTC

NATIONAL
INSTRUMENTS

Agilent Technologies

SYNOPSYS

PHOTRONICS

tsmc

freescale
semiconductor

Исследования и разработки в области микро- и наноэлектроники

1. Создание технологий электронных компонентов с технологическим уровнем 45-65 нм.
2. Разработка современных БИС с технологическими нормами 45-65 нм по требованиям спецзаказчиков.
3. Исследование и разработка технологий создания интеллектуальных датчиков на основе нано- и микросистемной техники.
4. Исследование и разработка сборки микроэлектронных изделий по технологии 3D TSV.
5. Разработка наноструктур на основе алмазных пленок, гетероструктур GaN/SiC и др. и технологии изготовления СВЧ приборов и приборов силовой электроники на их основе.
6. Исследования в области органической электроники совместно с зарубежным партнером Plastic Logic.

Динамика расходов на НИОКР



ПРИМЕРЫ УСПЕШНОГО ОСВОЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО РЫНКА И ДИВЕРСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

ОАО «НИИМЭ и Микрон»

Освоение массового рынка России идентификации и транзакций

Разработаны и производятся чипы для смарт-карт, RFID чипы, метки, чипмодули для смарт-карт, интегральные схемы для транспортных и смарт-карт, прототипы интегральных схем для социальных и банковских карт, биометрических паспортов

Ежемесячно как минимум 30 млн. чел. в России пользуются продукцией ОАО «НИИМЭ» и ОАО «НИИМЭ и Микрон» в виде 4 млн. SIM карт и 26 млн. бесконтактных транспортных билетов.

Планируется ежегодный рост объемов реализации 20-30%. Потенциал сектора идентификации и транзакций внутреннего рынка составляет 7,3 млрд. руб.

Группа компаний «Элвис»

Создана ИТ-система обеспечения безопасности и мониторинга бизнес-процессов на основе высокоинтеллектуального видео

Конкурентные преимущества –

- Комплексное решение проблем заказчика по обеспечению безопасности и осуществления бизнес-процессов.
- Возможность оснащения протяженных и сложных объектов
- Гарантии по модернизации и обновлению системы на длительный период
- Высокая степень распознавания образов за счет ноу-хау программного обеспечения собственной разработки
- Применение интегральных схем, аппаратуры и оборудования собственной разработки
- Повышенные функциональные возможности системы за счет введения в состав системы радара собственной разработки

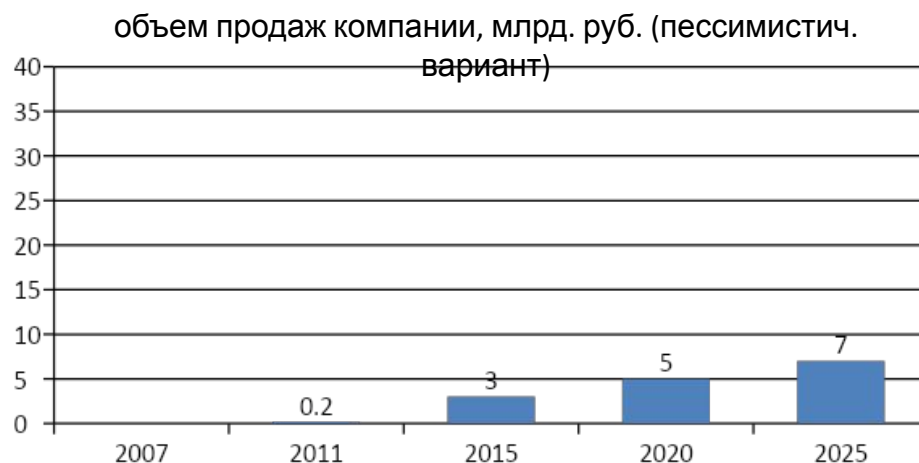
Потенциал и перспективы –

- Более двухсот потребителей, в том числе комплекс «Шереметьево», «Олимпстрой», «Безопасный город» и «Транспорт Москвы»,
- Портфель текущих заказов – 0,5 млрд. руб. Перспектива реализации систем на региональные рынки СНГ - до 2 млрд. руб.
- Сформировавшийся уровень компетенций позволяет разработать и вывести на зарубежный рынок изделие - интеллектуальная IP-камера. Планируемый объем экспорта интеллектуальных IP-камер - до 1 млрд. руб.

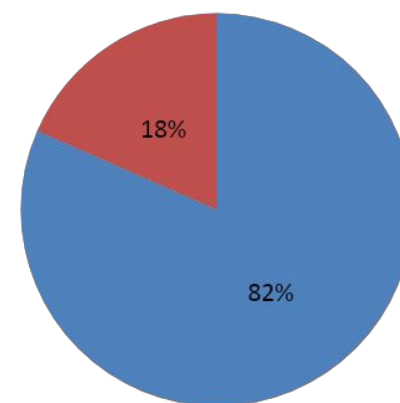
Пример успешного освоения зарубежных рынков

Группа компаний «Элвис»

Интегрированный многофункциональный интеллектуальный радар нового поколения для комплексных систем безопасности и мониторинга сложных объектов



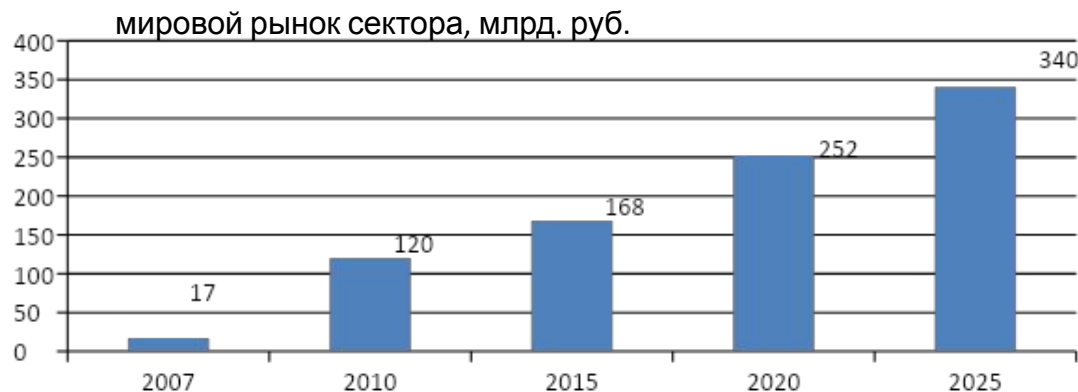
Доля рынка



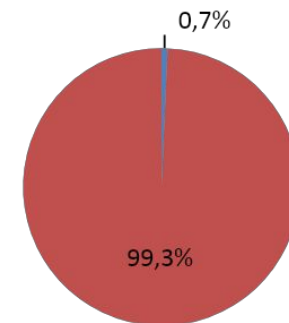
Пример успешного освоения зарубежных рынков

Группа компаний «Элвис»

Интегрированная многофункциональная интеллектуальная IP-камера нового поколения (высокая степень распознавания образов) для комплексных систем безопасности и мониторинга сложных объектов



Доля рынка

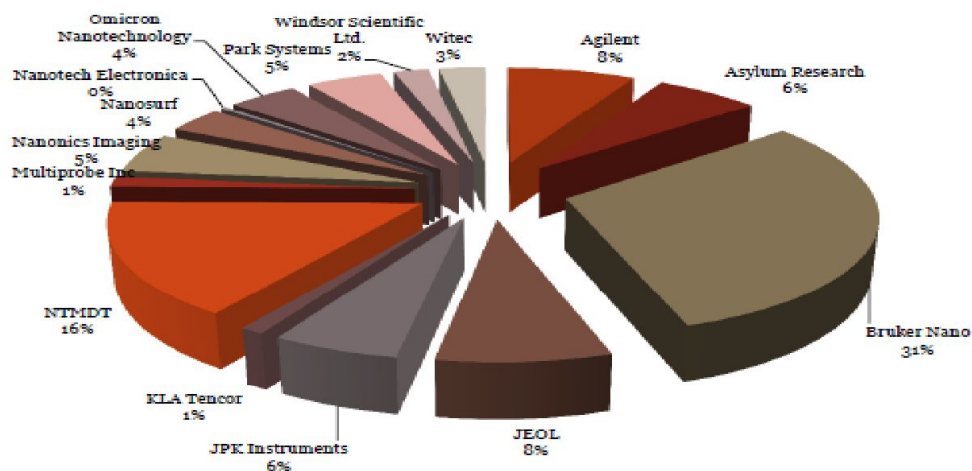


Пример успешного освоения зарубежных рынков

Компания ЗАО «НТ-МДТ»

Атомно-силовые микроскопы для научных и обучающих целей

В настоящее время приборы компании ЗАО «НТ-МДТ» продаются на рынке АСМ для научных и обучающих целей по всему миру. В сфере обучения компания занимает лидирующие позиции. По оценке FutureMarkets (Январь 2011), доля компании на рынке АСМ для науки составляет 16%. Второе место после крупнейшего игрока на рынке – компании Bruker.



ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ КЛАСТЕРОМ

Совет кластера

(около 40 человек)

Партнеры
кластера
(институты
развития,
эксперты и
компания-
партнеры
кластера)

- Бизнес
- ВУЗы
- НИИ
- Власть
- Инфраструктурные организации
- СМИ

Центр координации развития кластера

(ОЭЗ «Зеленоград»)

Участники кластера

граница
кластера



СОВЕТ КЛАСТЕРА

1. Компетенция:

- утверждение стратегических решений по развитию кластера, в т.ч. утверждение и корректировка Программы развития кластера;
- обсуждение ключевых вопросов развития кластера;
- прием/исключение участников кластера.

2. Представительство:

- в Совете кластера представлены все группы заинтересованных:
 - Бизнес,
 - ВУЗы,
 - НИИ,
 - Власть,
 - Инфраструктурные организации,
 - СМИ
 - Партнеры кластера (*институты развития, эксперты и компании-партнеры кластера*)
- Не менее 50% Совета кластера – представители успешных бизнес-компаний Зеленограда.

3. Без образования юридического лица.

4. Голосование:

- нет привилегированных голосов;
- 1 участник = 1 голос;
- кворум – 50% членов Совета;
- принятие решений на очном голосовании простым большинством от числа присутствующих.

5. Любой участник может предложить вопрос для обсуждения.

6. Совет кластера собирается по мере необходимости, но не реже 1 раза в год. Совет может собираться по инициативе ЦКРТ (Центра координации развития территории) или по требованию не менее 5 членов Совета.

"Таблица Менделеева" для организации системы поддержки потока стартапов	>>>>>>>>>
		-2	-1	1	2	3	4	5	6	7
		фундамент. исслед-я	приклад. исслед-я	идея продукта/технологии	идея бизнеса	опытный образец	промышл. образец	малый бизнес	средний бизнес	крупный бизнес
шаги предпринимателя и команды от исследований/идей до бизнеса					1-я версия бизнес-плана", вкл. маркетинг. исслед-я	2-я версия бизнес-плана" на основе сделан-го опыт. образца	3-я версия бизнес-плана", на основе выполнен-й документации на производство	4-я версия бизнес-плана", на основе продаж продукта/технологии на рынке	5-я версия бизнес-плана" на основе роста объемов и оптимизации технологии и бизнес-процессов	значит. рост рыночной доли, диверсификация бизнесов, слияния/поглощения, выход на IPO и др.
комментарий										
кол-во участников (условный КПД конвейера стартапов)		-	-	1000	500	250	100	50	5	1
1. Экспертная поддержка (вкл. информационную и организационную)										
активная навигация по существующим инструментам поддержки инновационных идей/проектов/бизнесов, а также по существующим российским и международным элементам инновационной инфраструктуры, продвижение продукции/услуг, в т.ч. на международных рынках, помощь в поиске партнеров, профессиональный консалтинг, российская и международная экспертиза идей/проектов, экспертная доработка проектов и подготовка заявочной документации и ее сопровождение до результата в институтах развития и частных компаниях, российский и международный маркетинг и др.				1	2	3	4	5	6	7
2. Кадровая поддержка										
организация программ подготовки и переподготовки кадров, поиск персонала, оценка штатных сотрудников и пр., разделяя 5 пластов работы: - технологические предприниматели - высококвалифицированные разработчики новых продуктов/технологий - высококвалифицированные "эксплуатанты" высокотехнологичного оборудования и систем - высококвалифицированные управленцы (финансисты, юристы, логисты, кадровики и т.п.) - квалифицированный рабочий персонал (сварщики, энергетики и др. с подготовкой уровня				8	9	10	11	12	13	14
3. Технологическая инфраструктура										
оборудование и инжиниринговые компании, владеющие соответствующим тематике идеи/проекта/бизнеса оборудованием и компетенциями, для проведения прикладных исследований, для изготовления опытного образца и разработки пакета технологической документации на организацию серийного производства, для контрактного производства продукции малкими сериями и пр., а также центры коллективного пользования, центры прототипирования и пр.				15	16	17	18	19	20	21
4. Физическая инфраструктура										
офисные и производственные площадки, оборудованные рабочие места, подготовленные к застройке земельные участки и пр.				22	23	24	25	26	27	28
5. Финансовая поддержка										
гранты на прикладные исследования и разработку бизнес-плана, посевное финансирование, венчурное финансирование, прямые инвестиции, проектное финансирование, софинансирование подготовки к IPO, льготное кредитование, преференции экономического характера - субсидирование арендных ставок офисных и производственных площадей, а также земельных участков, субсидирование кредитных ставок, стоимости выкупа земли, платежей за госуслуги, субсидирование налоговых и таможенных ставок, а также взносов в страховые фонды, субсидирование стоимости технического присоединения к инженерным и транспортным сетям и др.				29	30	31	32	33	34	35
6. Услуги бизнес-среды										
поставщики комплектующих, а также компании, осуществляющие регистрацию юридического лица, ведение бухгалтерской и иной отчетности, патентование, оказывающие полиграфические услуги, услуги создания и администрирования интернет-сайтов, организации деловых поездок, таможенного оформления грузов, банковское обслуживание, рекламные услуги и пр.				36	37	38	39	40	41	42
7. Городская среда										
комфортные условия для проживания - квартиры/дома по приемлемым ценам в "шаговой" доступности для членов проектной команды и/или сотрудников бизнеса на территории (город) с развитой транспортной и социальной инфраструктурой, красивой архитектурой и природой, богатой культурой, а также с дружественной средой для приезжих на временную или постоянную работу гостей из других регионов страны, из-за рубежа				43	44	45	46	47	48	49

* Вопросы бизнес-плана развития идеи/проекта/бизнеса отражены в приложении-схеме. Эти вопросы принципиально не меняются - от уровня к уровню меняются ответы на данные вопросы и степень их детализации

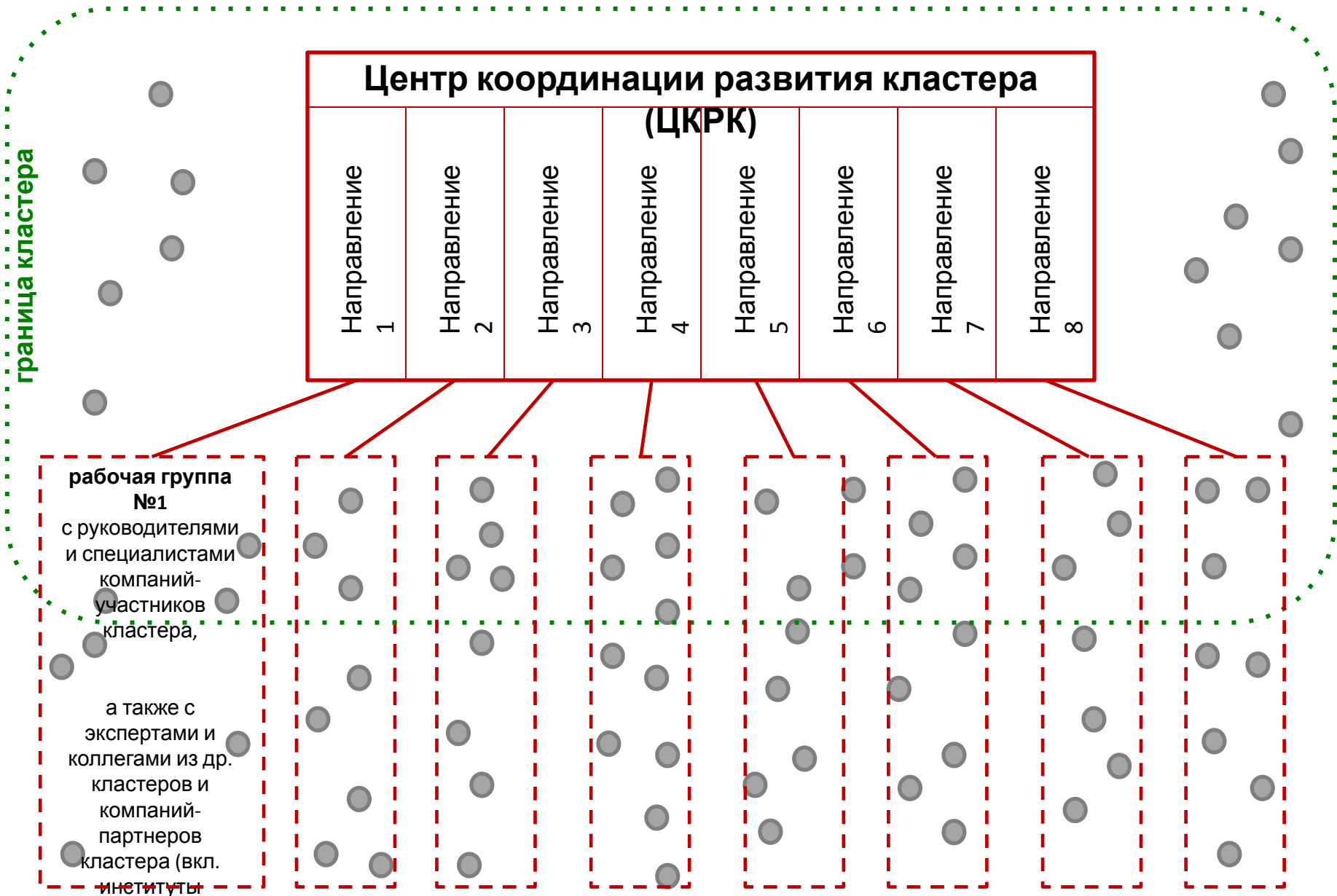
Инновационный территориальный кластер «Зеленоград»

основные направления системной поддержки бизнес-проектов (в т.ч. стартапов) - специализированные инфраструктурные сервисы в рамках Центра координации развития территории (ЦКРТ)

	1. экспертная и финансовая поддержка	2. обеспечение кадрами	3. «технологич.» инфраструктура	4. «физическая» инфраструктура	5. развитие бизнес-среды	6. поддержка R&D	7. развитие городской среды	8. Маркетинг и PR кластера
1-й приоритет (требуется дополнит. проработка)	Технологич. и инвестиц. экспертиза и содержат. доработка проектов, вкл. активную навигацию компаний по существ. формам поддержки и правилам	Программа целевой подготовки и переподготовки высококвалифицированных кадров компаний кластера под требования участников	Проект Росэлектроники и ЗИТЦ по развитию технол. инфр-ры общего доступа Диагностико-метрологический центр общего доступа	Программа упрощения градостр. процедур для компаний кластера Программы врем. (аренда) и постоянного жилья для сотрудников компаний кластера	Программа по упрощению процедур таможенного оформления экспортно-импортных операций компаний кластера (вкл. работу с ФТС)	Программа содействия кооперации в R&D между участниками кластера	Программа «Зеленоград для иностранцев»	Междун. маркетинг кластера и продукции компаний кластера Взаимодействие с другими кластерами РФ и зарубежными инновац. территориями для обмена опытом в развитии кластеров и содействия участникам кластера в совместной реализации междисциплинарных проектов
	Взаимодействие с институтами развития, органами власти, госкорпорациями для привлечения финансирования и внедрения инновац. продукции	Коворкинг-центр (проектный инкубатор) – привлечение активной молодежи на технологические и предпринимательские позиции в команды стартап-проектов индустрии кластера	Бизнес-инкубатор стартапов медтехники Центр прототипирования	Реконструкция общежития МИЭТ для иногородних студентов Реконструкция и ремонт молодежного центра 3-я площадка ОЭЗ Создание в ОЭЗ 2-х лабор.-промыш-х корпусов, в т.ч. под чистые комнаты микроэл-ки и биотека Гостиница для гостей и партнеров кластера (3*) Семейный центр «Экспериментариум»	Программа содействия патентованию (вкл. междун. патенты) продуктов/технологий участников кластера			Инфопортал кластера
	Организация трансфера зарубежных технологий	Создание «молодежного центра»						
2-й приоритет (требуется доработка во время реализации программ 1-го приоритета)	...	Работа по упрощению процедур привлечения высококвалифицированных иностранных специалистов	Программа развития технологических мощностей общего доступа Программа содействия модернизации компаний кластера Создание лицензированного сервисного центра высокотехнологического импортного оборудования Развитие системы контрактного производства ...	Программа содействия устранению «узких мест» в инженер. и транспорт. инф-ре компаний кластера Программа создания арендных площадей для новых высокотехнологич. проектов	Запуск интерактивной базы данных кластера бизнес-среды города с системой рейтингов и рекомендаций Программа содействия оказания бизнес-услуг компаниям кластера на принципах аутсорсинга (вкл. бухгалтерский, юридический и др. консалтинг для стартапов)	Содействие в решении технолог. проблем участников кластера через технологии краудсорсинга Содействие компаниям в проведении технологических форсайтов и формировании дорожных карт Программа содействия в проведении исследований в академической и корпоративной среде	Программы реализации отдельных культурных, спортивных и социальных инициатив при активной поддержке компаний кластера Программа содействия внедрению инновац. продукции для улучшения городской среды	Программы содействия продвижения продукции участников кластера на мировые рынки и технологической кооперации с международными компаниями ...
		Программа развитие среднего проф. образования, содействия проф-ии и популяризации отраслевых профессий						
		...						

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ ЦКРК С КОМПАНИЯМИ-УЧАСТНИКАМИ КЛАСТЕРА

ПО РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРА



Центр координации развития кластера (ОЭЗ «Зеленоград»)

– «исполнительная дирекция» кластера

Сотрудники ЦКРТ организуют работу Центра по предметным направлениям в рамках **ПРЕДМЕТНЫХ РАБОЧИХ ГРУПП**, организуя работу руководителей и сотрудников компаний-кластера, а также экспертов из компаний-партнеров и других кластеров.

Задачи рабочих групп по каждому предметному направлению:

1. Сбор и аналитика проблем по направлению.
2. Сбор и аналитика возможностей по направлению.
3. Генерация идей для решения проблем или реализации возможностей.
4. Проработка идей до стадии проекта (исполнители, бюджет, юридическая схема, план работы, КРІ исполнителей и т.п.)
5. Подготовка проработанных проектов к утверждению на Совете кластера (включая обсуждение и согласование проекта с внешними экспертами).
6. Запуск (инициация) проекта.
7. Мониторинг, координация и поддержка проекта, находящихся на реализации или самостоятельная реализация проекта.
8. Корректировка проекта, в т.ч. инициация корректировки проекта Советом кластера.
9. Приемка результатов проекта.

А также:

10. Анализ ограничений и возможностей в федеральных и региональных «правилах работы» (вкл. законодательство), формулирование предложений по внесению изменений и содействие органам
11. Анализ российской и мировой практики по решению проблем по данному направлению
12. Организационная работа:
 - организация очной и удаленной работы групп (в том числе в рамках специальных экспертных сессий кластера);
 - ведение раздела инфопортала по своему направлению;
 - организация и участие в совещаниях, встречах, поездках, мероприятиях по своему направлению.

ПРОЕКТЫ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРА (ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ ФБ)

Общим Собранием участников кластера утверждено правило:

в качестве проектов кластера принимаются только проекты, которые будут способствовать развитию **10 и более** участников кластера

Общая стоимость проектов 16 млрд. руб. , источники финансирования определены на 14 млрд. руб., предположительно средства субсидии из ФБ - 2 млрд. руб.

1. ОАО «Зеленоградский инновационно-технологический центр

Создание инженерной инфраструктуры общего доступа для организации участниками кластера производств по освоению базовых нано- и микроэлектронных технологий. Стоимость проекта 12,7 млрд. руб.. Средства субсидии из ФБ - 0,7 млрд. руб.

2. ОАО «Зеленоградский нанотехнологический центр»

Создание специализированного диагностико-метрологического центра общего доступа для оказания услуг по исследованиям, диагностике, измерениям ЭКБ в том числе в нанометровом диапазоне. Стоимость проекта 0,6 млрд. руб.. Средства субсидии из ФБ - 0,25 млрд. руб.

3. ОАО «Завод Протон-МИЭТ»

Организация Зеленоградского открытого Центра прототипирования инновационной продукции. Стоимость проекта 0,4 млрд. руб.. Средства субсидии из ФБ - 0,22 млрд. руб.

4. ЦВТ «ХимРар», Филиал ОАО «ОЭЗ» в г. Москве, Helix Ventures (США), Triple Ring Technologies (США)

Создание бизнес инкубатора старт-апов медицинской техники- инфраструктурной компании, предоставляющей услуги по бизнес-планированию, разработке прототипов и пилотных партий медицинской техники, экспертизе и коммерциализации медицинских изделий. Стоимость проекта 0,1 млрд. руб.. Средства субсидии из ФБ - 0,09 млрд. руб.

5. Национальный исследовательский университет МИЭТ

Развитие системы адресной подготовки кадров под требования участников кластера. Стоимость проекта 1,7 млрд. руб.. Средства субсидии из ФБ - 0,1 млрд. руб.

6. Национальный исследовательский университет МИЭТ

Создание специализированной инфраструктуры открытого общегородского Молодёжного инновационно-внедренческого центра. Стоимость проекта 0,35 млрд. руб.. Средства субсидии из ФБ - 0,24 млрд. руб.

7. Национальный исследовательский университет МИЭТ

Реконструкция и ремонт общежития МИЭТ для создания дополнительно имеющемуся фонду 300 мест для размещения иногородних студентов, магистрантов, аспирантов и докторантов. Стоимость проекта 0,9 млрд. руб.. Средства субсидии из ФБ - 0,2 млрд. руб. .

8. ОЭЗ «Зеленоград»

Создание Центра координации развития территории (исполнительная дирекция кластера) и реализация проектов мягкой инфраструктуры кластера

ПРОЕКТЫ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРА

Источники финансирования определены полностью

Общая стоимость проектов 120 млрд. руб., осталось профинансировать 49 млрд. руб.

1. ОАО «НИИМЭ и Микрон».

Запуск серийного производства микроэлектронной продукции с проектными нормами 180-90 нм на базе производственной инфраструктуры . Стоимость проекта 17,2 млрд. руб. Осталось профинансировать 1,3 млрд. руб.

2. ОАО «Зеленоградский нанотехнологический центр»

Запуск производства широкой номенклатуры нано- и микроэлектронных изделий, работающего, в том числе, в режиме оказания услуг. Стоимость проекта 1,5 млрд. руб. Осталось профинансировать 0,3 млрд. руб.

3. Национальный исследовательский университет МИЭТ

Оснащение научно-образовательной деятельности современным учебным и лабораторным оборудованием. Стоимость проекта 4,85 млрд. руб. Осталось профинансировать 1,75 млрд. руб.

4. Филиал ОАО ОЭЗ в г. Москве

Строительство инфраструктуры ОЭЗ. Стоимость проекта 20,5 млрд. руб. Осталось профинансировать 6,1 млрд. руб.

5. Специализированная территория малого предпринимательства «Зеленоградская-1», производственные компании – инвесторы

Развитие научно-производственной инфраструктуры. Стоимость проекта 2,8 млрд. руб. Осталось профинансировать 1,6 млрд. руб.

6. Центр развития предпринимательства, предприятия малого бизнеса – инвесторы

Строительство и формирование инфраструктуры Делового центра. Стоимость проекта 0,8 млрд. руб. Осталось профинансировать 0,63 млрд. руб.

7. Зеленоградский округ г. Москвы

Развитие городской инфраструктуры до 2016 г. (транспорт, энергетика, образование, здравоохранение и т.д.) . Стоимость проекта 72,1 млрд. руб. Осталось профинансировать 37,3 млрд. руб.

ПРОЕКТЫ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРА

Источники финансирования определены не полностью

Общая стоимость проектов 91 млрд. руб.
планируется привлечь финансовые средства 82 млрд. руб.

1. ОАО «Ангстрем».

Запуск серийного производства линейки конкурентоспособной микроэлектронной продукции . Стоимость проекта 2,1 млрд. руб.. Необходимо привлечь внебюджетные средства - 0,6 млрд. руб.

2. ОАО «НИИМЭ и Микрон».

Организация производства интегральных микросхем на пластинах диаметром 300 мм с проектными нормами 65-45 нм . Стоимость проекта 58,0 млрд. руб.. Необходимо привлечь средства федерального бюджета 35млрд. руб. и внебюджетные средства – 23 млрд. руб.

3. ОАО «Зеленоградский инновационно-технологический центр

Развитие инновационной инфраструктуры «Технологическая деревня МИЭТ» . Стоимость проекта 3,2 млрд. руб.. Необходимо привлечь внебюджетные средства - 1,6 млрд. руб.

4. Филиал ОАО ОЭЗ в г. Москве - резиденты

Создание объектов инвесторов в технико-внедренческой ОЭЗ . Стоимость проекта 26,4 млрд. руб. (пессимистический сценарий), необходимо привлечь внебюджетные средства инвесторов – резидентов ОЭЗ - 21,0 млрд. руб.

5. ОАО «Ангстрем-Т»

Создание генерирующей электромощности 35 МВт. Строительство газопоршневой электростанции . Стоимость проекта 1,8 млрд. руб. Необходимо привлечь внебюджетные средства инвесторов 1,3 млрд. руб.

СУММАРНЫЙ ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ В РАЗВИТИЕ КЛАСТЕРА

Источники финансирования определены

Общая стоимость проектов 120 млрд. руб. ,
осталось профинансировать 49 млрд. руб.

Планируется к финансированию в случае получения субсидии из федерального бюджета

Общая стоимость проектов 16 млрд. руб. ,
источники финансирования определены 14 млрд. руб. ,
предположительно средства субсидии из ФБ 2 млрд. руб.

Источники финансирования определены не полностью

Общая стоимость проектов 91 млрд. руб. ,
планируется привлечь финансовые средства 82 млрд. руб.

Суммарный объем инвестиций в
развитие кластера (2006-2016 г.г.) - 228 млрд. руб.

Инвестиции осуществлены до 2011 г. - 74,5 млрд. руб.

Инвестиции на период до 2017 г. - 153,5 млрд. руб.

В том числе :

Источники финансирования определены - 69,5 млрд. руб.

Предположительно средства субсидии из
федерального бюджета - 2 млрд. руб.

Планируется привлечь из других
источников - 82 млрд. руб.

РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЛАСТЕРА НА 2016 ГОД

- Увеличение доли «гражданского» сектора в общем объеме ВРП Зеленограда с 30% до 50%.
- Устойчивый рост ВРП «гражданского» сектора от 30% в год.
- Увеличение в 1,5 раза доли экспорта в «гражданском» секторе экономики Зеленограда.
- Создание инвестиционно привлекательной бизнес-среды.
- Организация ежегодного международного форума и выставки в Зеленограде по ключевым технологиям кластера.
- **Через 4 года – запуск 50-ти высокотехнологичных стартапов в год.**
- Появление бренда **Made in Zelenograd.**

Кластеры микроэлектроники и микросистемной техники на карте 10 национальных кластеров, поддерживаемых федеральным правительством Германии

