



ЦЕНТР
КЛАСТЕРНОГО
РАЗВИТИЯ

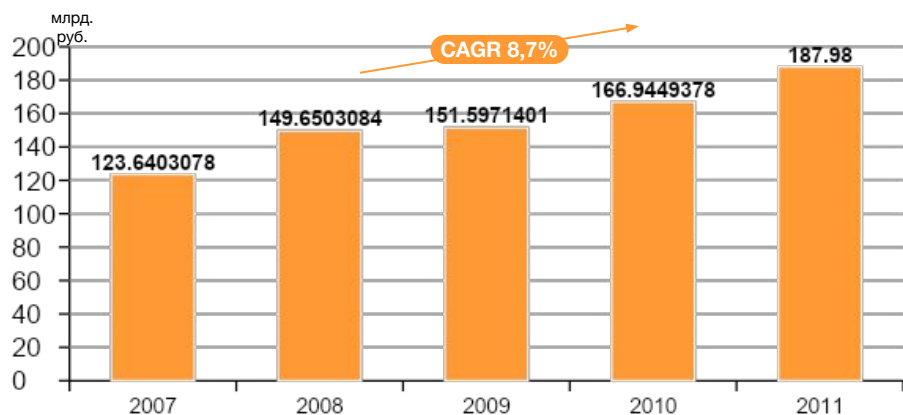
**Пензенский инновационный кластер
универсальных компонентов и систем**



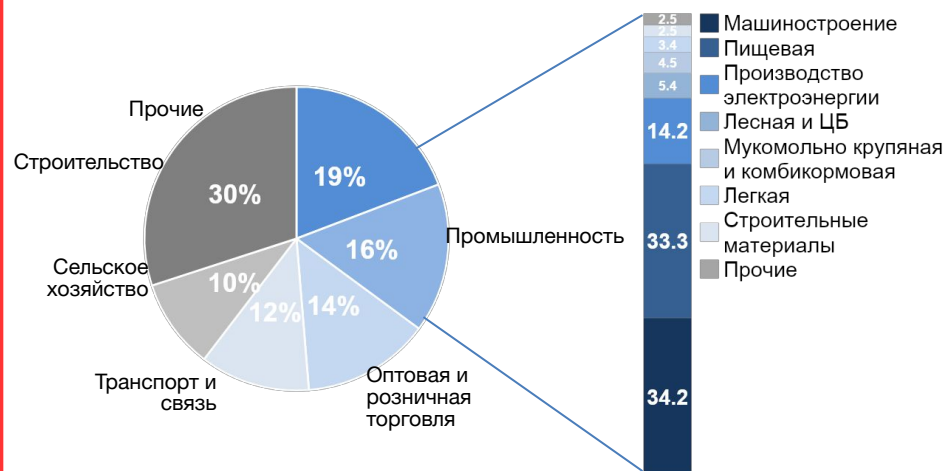
Социально-экономические характеристики Пензенской области

Пензенская область демонстрирует стабильное улучшение социально-экономических показателей

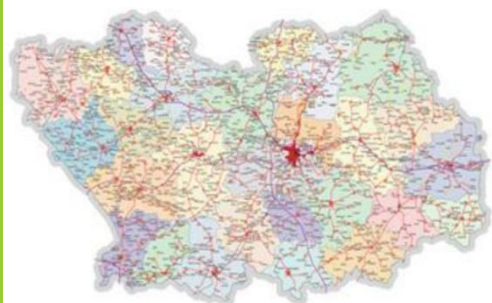
Динамика ВРП, 2007-2012



Отраслевая структура ВРП, 2010



Социальные показатели



Население:

- 1 386 тыс. человек

Распределение населения:

- Городское 67,1%
- Сельское 32,9%

Трудовые ресурсы:

- 859 тыс. человек

Инвестиционная привлекательность

Кредитный рейтинг Пензенской области (2011)	A
Инвестиционный рейтинг Пензенской области (2011)	3В1
Инновационный рейтинг Пензенской области (2010)	8 место
Рейтинг качества окружающей среды (2011)	15 место





Тенденции мирового рынка приборостроения

Рынок Пензенского кластера – глобальный рынок компонентов и систем – демонстрирует устойчивый рост, что обеспечивает позитивную динамику развития приборостроительной отрасли

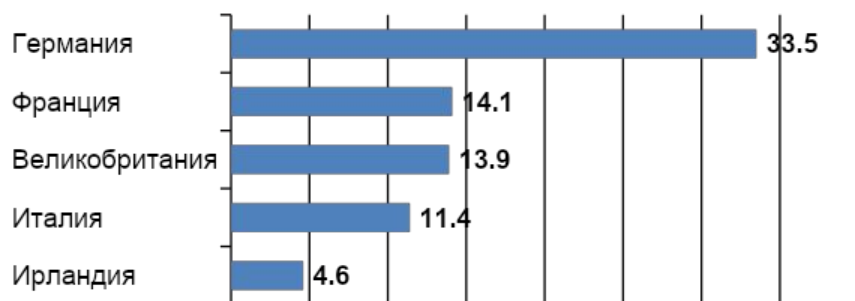
Глобальные страны-лидеры приборостроения

Страна	2010 Валовая выручка, млн. \$
США	128515
Германия	70960
Франция	36780
Италия	29021
Великобритания	26001

Крупнейшие компании мирового рынка приборостроения

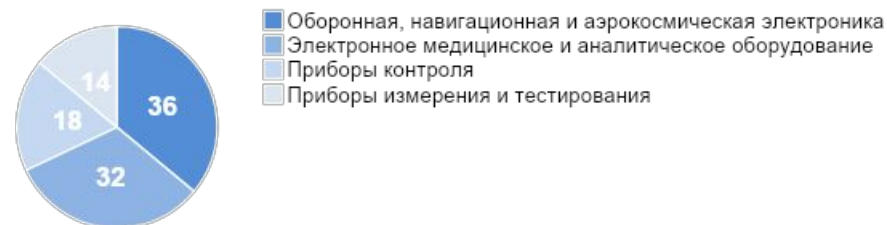
Компания	Страна
Advanced Micro Controls Inc.	США
ACR Systems Inc	Канада
Alpha Omega	Израиль
American Time & Signal Co.	США
AW Company	США
Gresham Gas Sampling	Великобритания
Hanse Environmental, Inc.	США
Ningbo Yinzhou SD Machining Part Manufacturing	Китай
ProTrac Franchise Systems, Inc	США
QuEST	Индия

Доля приборостроения в добавленной стоимости машиностроения в ЕС в 2010 г., %



В странах Евросоюза почти 30% добавленной стоимости точного машиностроения генерируется в приборостроении

Структура отрасли приборостроения в США в 2010 г., %



В приборостроении США, наряду с производством медицинского оборудования, более трети стоимости отгруженной продукции приходится на оборонную, навигационную и аэрокосмическую электронику

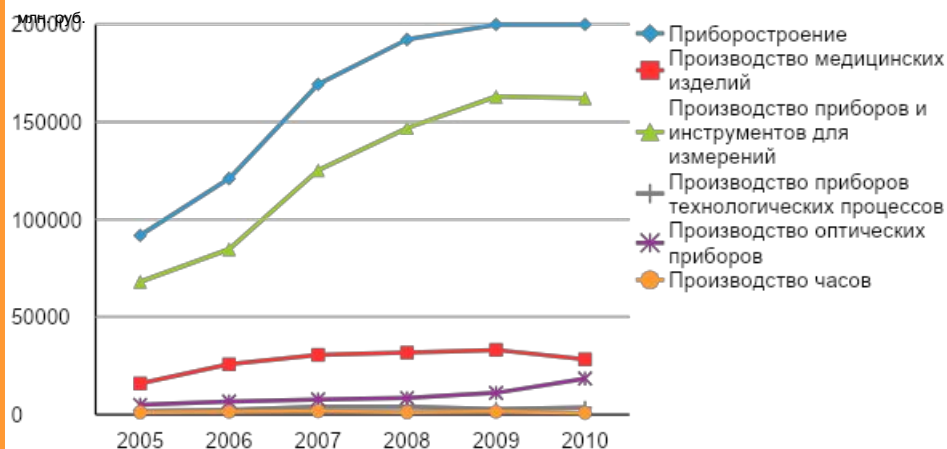




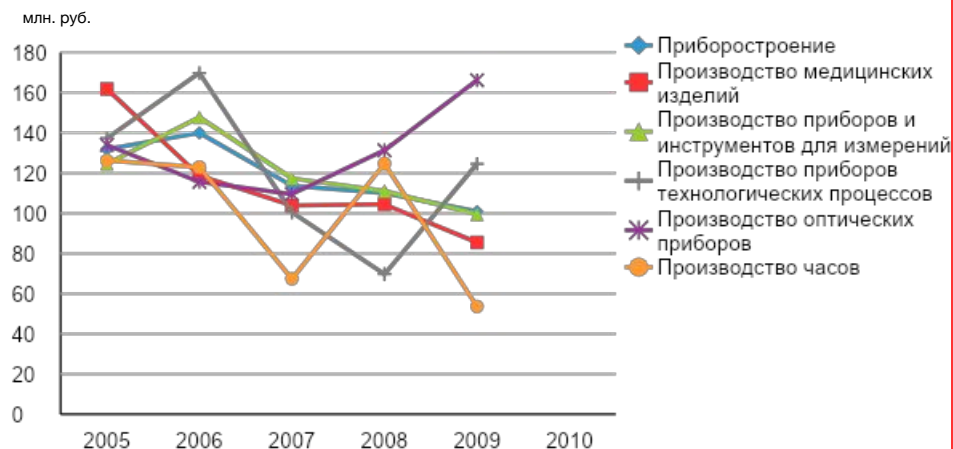
Рынок приборостроения России

Российский рынок демонстрирует устойчивый рост и в среднем характеризуется умеренной концентрацией, что обеспечивает потенциально высокие перспективы Пензенского кластера

Динамика рынка приборостроения, РФ



Индекс пр-ва в приборостроении, РФ



Структура рынка приборостроения России по сегментам

Подотрасль	Число предприятий подотрасли	Суммарная доля 4-х крупнейших предприятий (CR-4), %	Индекс Герфиндаля-Хиршмана (НИИ)
33.1 Производство медицинских изделий, включая хирургическое оборудование, и ортопедических приспособлений	475	88,1	7413
33.2 Производство приборов и инструментов для измерений, контроля, испытаний, навигации, управления и прочих целей	85	30,7	408
33.3 Приборы контроля и регулирования технологических процессов	146	40,1	577
33.4 Производство оптических приборов, фото- и кинооборудования	121	60,4	1127
33.5 Производство часов и других приборов времени	29	57,4	1069





Кластерная политика Пензенской области

Правительство Пензенской области осуществляет целенаправленную политику по развитию кластерных инициатив на территории области

Основные направления кластерной политики в Пензенской области

Повышение благосостояния жителей через создание рабочих мест с высоким уровнем оплаты труда

Развитие институтов кооперации и сотрудничества

Развитие человеческого потенциала и повышение социальной и деловой активности населения

Опережающее развитие и диверсификация экономики на основе инновационных подходов при активном участии МСП

Сформулированы в «Стратегии СЭР»

Диверсификация отраслевой и товарной структуры промышленности

Реформирование и модернизация предприятий

Формирование условий для расширения масштабов производства

Развитие научно-технического и инновационного потенциала

Совершенствование инвестиционной политики и привлечение инвестиций

Повышение конкурентоспособности продукции кластера

Развитие внешнеэкономической деятельности и наращивание экспорта

Финансовое оздоровление промышленных и научных предприятий

Создание условий по организации субъектов МСП на свободных производственных площадях

Совершенствование трудовых отношений, преодоление дефицита и повышении квалификации кадров

Увеличение совокупных налоговых платежей предприятий

Сформулированы в «Концепции промышленной политики»

Создание условий для мобилизации внутренних и притока внешних инвестиционных ресурсов

Привлечение финансовых ресурсов, новых технологий и управленческого мастерства в конкретные проекты

Формирование и продвижение позитивного имиджа Пензенской области

Создание инфраструктуры регионального инвестиционного рынка

Сформулированы в «Инвестиционной стратегии»

Развитие региональной инфраструктуры поддержки инновационной деятельности

Развитие кадрового потенциала для инновационной деятельности

Создание финансовых рычагов и стимулов развития инновационной деятельности

Создание и развитие системы информационной поддержки инновационной деятельности

Интеграция промышленного, научно-технического, инвестиционного и образовательного комплексов

Поддержка коммерциализации научных разработок и системы защиты интеллектуальной собственности

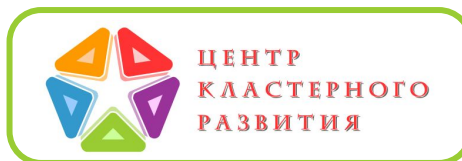
Сформулированы в ДЦП «Развитие инновационной деятельности»





Центр кластерного развития Пензенской области

В рамках Центра кластерного развития осуществляется сфокусированная поддержка и координация развития кластерных инициатив в Пензенской области



Формирование предложений по совершенствованию региональной кластерной политики Пензенской области

Идентификация региональных кластеров в Пензенской области

Оценка конкурентоспособности региональных отраслевых и межотраслевых кластеров, определение целесообразности и направлений их поддержки

Организация работы по поддержке межкластерного взаимодействия

Разработка и реализация целевых программ поддержки региональных кластеров Пензенской области

Мониторинг деятельности и развития региональных кластеров Пензенской области

Основные мероприятия ЦКР по кластерному развитию Пензенской области

Создание и развитие кондитерского, биофармацевтического, универсальных компонентов и систем измерения, стекольного и мебельного Кластеров

13 предприятий в составе кондитерского кластера приняли участие в международной выставке «Продэкспо 2012». По итогам указанными предприятиями было заключено 16 договоров поставки товара за пределы области

В марте 2012 года для кластеров организована стажировка на тему «Развитие региональных структур поддержки инноваций» в Израиле. Провели стажировку Preparing for the future Ltd и Международный институт лидерства Берт Бейл

В апреле 2012 года в рамках межрегионального форума «ИнноМед-2012» был организован обучающий семинар на тему «Кластерный подход в развитии медицинской и фармацевтической промышленности»

В штате сотрудников ЦКР и в экспертной сети ЦКР задействованы ведущие экономисты Пензенской области и России. Опыт и квалификация сотрудников ЦКР позволяет им эффективно решать стоящие перед КУКС задачи и содействовать его развитию. За срок своего существования ЦКР успел реализовать несколько научно-исследовательских работ, выполненных на высоком методологическом уровне





Реализованные проекты развития в Пензенской области

На территории Пензенской области был реализован ряд проектов развития, подготовивших базу для опережающего развития Пензенского инновационного кластера универсальных компонентов и систем





Участники Пензенского кластера универсальных компонентов и систем

В Пензенский кластер входит более 50 различных организаций

Производственные предприятия

- ЗАО «Охранная техника»
- ОАО «НПФ «Круг»
- ОАО «ПО Электроприбор»
- ОАО «Электромеханика»
- ООО «КСР-2»
- ООО «НПП «Геотек»
- ООО «НПП «Сенсор»
- ООО «НТП Энергоконтроль»
- ООО «ПКФ «Полет»
- ООО «Планар»
- ООО «ПМЦ «Старт-7»
- ФГУП "НТЦ "Атлас"

Проектные организации, инжиниринговые и сервисные компании

- ООО «СофтАвтоматика»
- ЗАО «Фирма «Юмирс»
- ЗАО «Цесис Никирэт»
- ГКУ «ПРОБИ»
- ФГУП «ППО ЭВТ»
- ФГУП ППО «Электроприбор»

Якорные предприятия:

ФГУП «ФНПЦ «Старт», ОАО «Радиозавод», ОАО «НПП «Рубин», ГК «НПП «МедИнж»

Координирующая организация:



Научно-исследовательские институты

- АОЗТ «НИИ измерений, авто-ции, информационных технологий»
- ЗАО «НИИ ФИиВТ»
- ФГУП «НИИ ЭМП»
- ОАО «НИИ «Контрольприбор»
- ОАО «НИИФИ»
- ЗАО «КТБ «Медоборудование»
- МИП «Биомедтехника»
- ОАО «ПНИЭИ»
- ООО «ЭнергоТренд»

Финансово-кредитные организации и государственные институты развития

- ОАО «Центр коммерциализации технологий»
- Пензенская областная ТПП
- ОАО «Пензенский региональный фонд поддержки инноваций»
- ОАО «Корпорация развития Пензенской области»

Высшие и средне-специальные учебные заведения

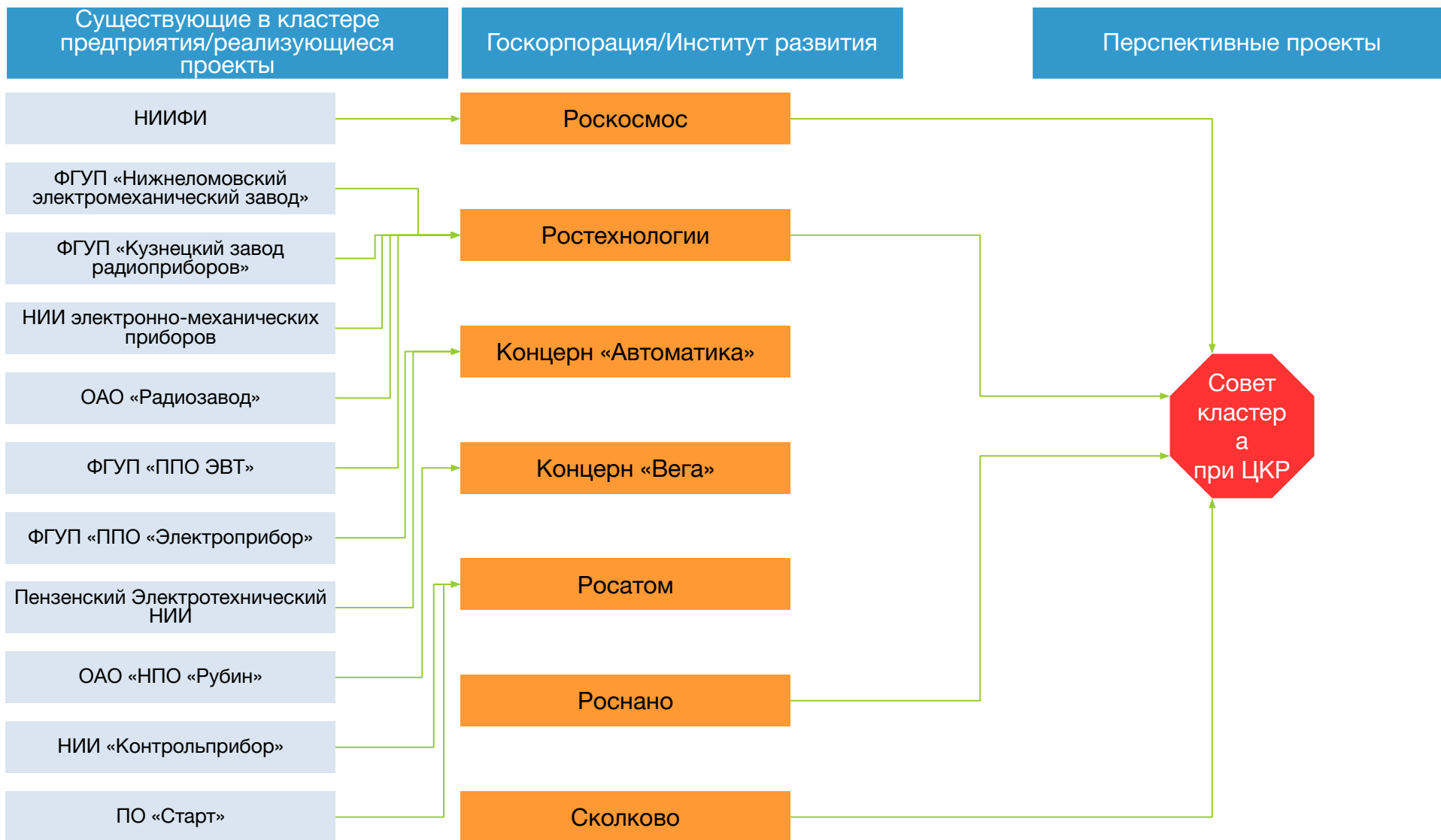
- Пензенская государственная технологическая академия
- Пензенский государственный политехнический колледж
- Пензенский государственный университет
- ГБОУ ДПО «Пензенский институт усовершенствования врачей»





Кооперационные связи в Пензенском кластере

Модератором кооперационных связей в кластере будет выступать Совет кластера





Структура ведущих ВУЗов кластера

Научно-образовательная инфраструктура кластера позволит вести активную научную и изобретательскую деятельность



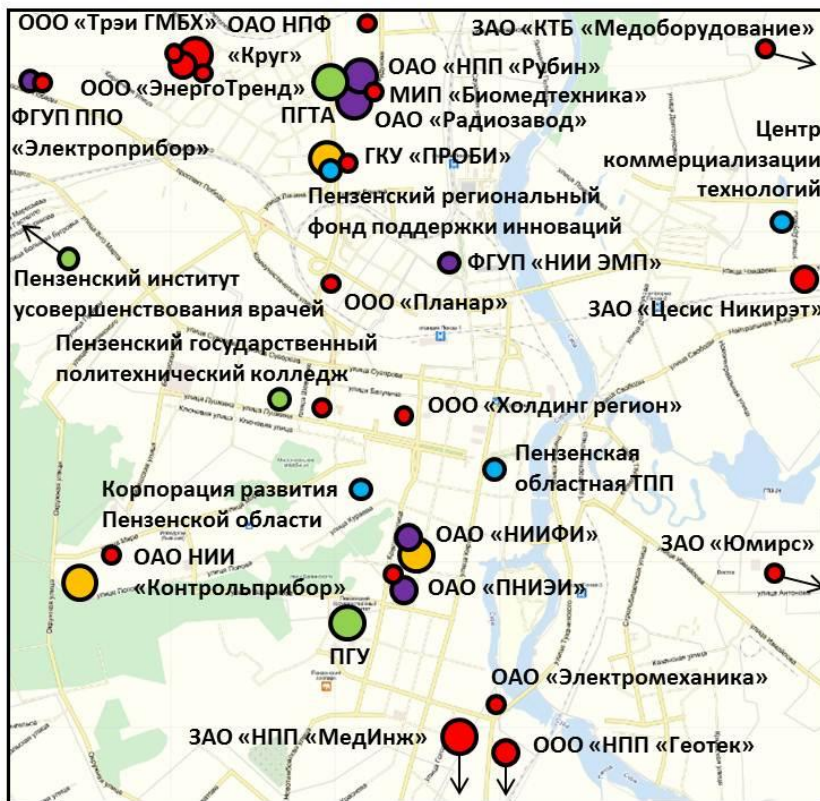


Территориальное расположение Пензенского кластера

Пензенский кластер универсальных компонентов и систем сконцентрирован внутри и вокруг столицы области

г. Пенза

г. Заречный



Размер организаций

- Крупные организации
- Средние организации
- Малые организации

Тип организаций

- Коммерческое предприятие
- Компании, входящие в ГК
- Учебные заведения
- Организации по сотрудничеству
- Бизнес-Инкубаторы



Расстояние 10 км





Структура продуктов и услуг Пензенского кластера

Все направления, представленные в Кластере, являются инновационными и имеют высокую технологическую ценность для экономики





Номенклатура приборостроения Пензенского кластера

Пензенский кластер выпускает широкую номенклатуру товаров, закрывая практически все сегменты отрасли приборостроения

Медицинские изделия

- Суточные мониторы АД и кардиосигналов.
- Системы мониторинга сердечно-сосудистой деятельности
- Системы мониторинга артериального давления

Приборы и инструментов для измерений, контроля

- Универсальные и многофункциональные испытательные прессы
- Динамометры образцовые и общего назначения
- Силовая электроника
- Гироскопы и акселерометры
- Рулевые машины
- Радиолокационные и оптико-электронные системы
- Интегрированные системы восприятия
- Системы и элементы освещения
- Приборы и навигационные системы
- Средства измерения, средства поверки и градуировки, вспомогательное оборудование и программное обеспечение, компоненты приборов

Приборы контроля и регулирования технологических процессов

- Микроконтроллеры и микропроцессоры
- Интегральные схемы
- Запоминающие устройства
- Интеллектуальные карты и их компоненты
- Манипуляторы промышленного оборудования
- Автоматизация технологических процессов и производств
- Система измерений напряженно-деформированного состояния элементов опорных конструкций
- Система измерений перемещений трубопроводов
- Системы электронной индикации и сигнализации
- Оборудование для АЭС
- Платежные решения
- Цифровые системы автоматического управления

Производство оптических приборов, фото- и кинооборудования

- Метрологическое обеспечение.
- Приборы наблюдения и разведки
- Дневные и ночные прицелы для стрелкового оружия
- Тепловизионные прицелы
- Оптические измерительные проекторы
- Микроскопы для линейных и угловых измерений





Карта продукции основных предприятий кластера

Продукция Пензенского кластера охватывает все отрасли экономики

Компании-поставщики приборов и компонентов	Отрасль народного хозяйства														
	Медицина и здравоохранение	Телекоммуникации	Железная дорога	ПО и ЭВМ	Атомная отрасль	Энергетика	ЖКХ	Сельское хозяйство	Строительство	Добыча углеводородов	Нефтехимия	Автопром	Машиностроение	ОПК	Космическая отрасль
ЗАО НПП «МедИнж»	■														
НИИФИ			■		■	■									■
КТБ «Медоборудование»	■														
НПФ «Круг»				■		■	■		■		■				
ПО «Старт»	■		■		■	■		■		■	■	■	■	■	
НИИ «Контрольприбор»					■	■			■						
НПП «Рубин»		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
ОАО «Радиозавод»	■	■			■	■	■	■	■	■	■			■	■
НИИ ЭМП		■			■	■	■	■	■	■			■		
ППО ЭВТ		■		■	■	■	■	■	■	■			■		
ППО «Электроприбор»		■		■	■	■	■	■	■	■			■		
ЗАО «Охранная техника»		■			■	■	■	■	■	■				■	
ООО «Полет»			■	■	■	■	■	■	■	■					
ГК «Старт-7»		■		■	■	■	■	■	■	■				■	■
НПП «Сенсор»		■			■	■	■	■	■	■	■			■	
ЗАО «ЮМИРС»		■			■	■	■	■	■	■				■	■
НИИФИиВТ		■		■	■	■	■	■	■	■					■
ОАО «Электромеханика»			■		■	■	■	■	■	■					
ООО «КСР-2»					■	■	■	■	■	■			■		





Карта экспорта Пензенского кластера

Пензенский кластер ориентирован на увеличение экспорта конечной продукции

Поставки компонентов и систем



Машиностроение:

Вакуумные высокочастотные коммутирующие устройства и конденсаторы, измерительная аппаратура ракетных двигателей, датчики и системы измерения для авиационной техники

Атомная и нефтегазовая отрасль:

Измерительно-регулирующие приборы для ответственных производств, системы промышленной автоматизации; датчики силы, положения, линейных перемещений, сейсмодатчики, сигнализаторы, датчики-реле уровня, переключатели, выключатели, дистанционные указатели и другие приборы для атомных станций и нефтегазовой отрасли

Железная дорога:

Устройства промышленной и железнодорожной автоматики, датчики и системы

Энергетика и ЖКХ:

Автоматизированные информационно-измерительные системы (АИИС) коммерческого и технического учёта всех видов энергоносителей, светодиодные светильники, комплексные системы учёта и диспетчеризации энергоресурсов города/района/УК/ТСЖ, контрольно-измерительные приборы

Нефтехимия:

Измерительные комплексы и запорная арматура для нефтехимической и газовой отрасли, клапаны, датчики, распределительные устройства, системы промышленной автоматизации

Телекоммуникации:

Изделия периметровой охранной сигнализации; комплексные системы безопасности; радиоволновые, инфракрасные, вибрационные и проводноволновые средства охраны; мобильные и обрывные комплексы охраны; мобильные автоматизированные радиотехнические комплексы

Медицина и здравоохранение:
Искусственные клапаны сердца, мобильная медицинская техника

Машиностроение:

Нижегородская область, Москва, Челябинская область, Свердловская область, Новосибирск, Ижевск, Курган, Ульяновск, Нижний Тагил,

Энергетика и ЖКХ:

Псков, Москва, Братск, Иркутск, Иваново, Саратов, Йошкар-Ола, Северная Осетия, Карачаево-Черкессия, Казахстан, Узбекистан, Белоруссия, Украина, Польша

Нефтехимия:

Воткинск, Рязань, Павлодар, Казахстан, Узбекистан, Белоруссия, Украина, Польша

Атомная и нефтегазовая отрасль:

Курская область, Воронежская область, Дагестан, Нижний Новгород, Москва, Самара, Волгоград, Калининград.

Железная дорога:

Москва, Новочеркасск, Коломна

Телекоммуникации:

Австралия, Белоруссия, Египет, Израиль, Индия, Иран, Испания, Италия, Казахстан, страны Прибалтики, Узбекистан, Украина, Франция, Чехия, ЮАР, Калининград, Южно-Сахалинск, Архангельск, Украина, Средняя Азия, Ставрополь





Система управления Пензенским кластером

Система управления Пензенским кластером универсальных компонентов и систем направлена на максимальное вовлечение всех субъектов кластера

