



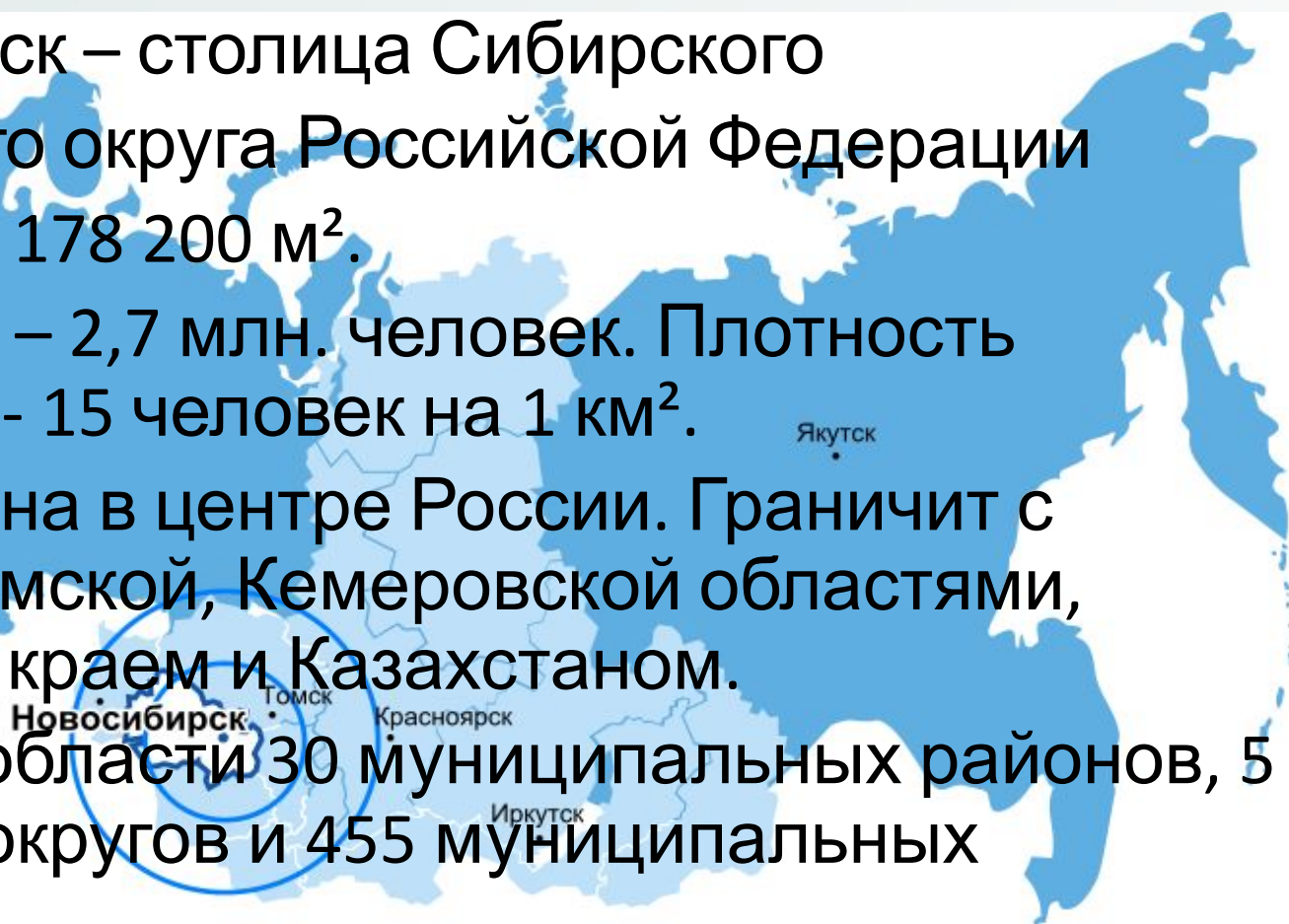
# Инновационное развитие Новосибирской области

Губернатор Новосибирской области

В.А. Юрченко



- Новосибирская область образована в 1937 году.
- Новосибирск – столица Сибирского федерального округа Российской Федерации
- Площадь – 178 200 м<sup>2</sup>.
- Население – 2,7 млн. человек. Плотность населения - 15 человек на 1 км<sup>2</sup>.
- Расположена в центре России. Граничит с Омской, Томской, Кемеровской областями, Алтайским краем и Казахстаном.
- В составе области 30 муниципальных районов, 5 городских округов и 455 муниципальных поселений.



# Развитие Новосибирской области за последние 10 лет



- рост валового регионального продукта в 1,8 раза
- двукратный рост промышленного производства
- четырехкратный рост инвестиций в основной капитал
- трехкратный рост реальной заработной платы и реально располагаемых денежных доходов населения
- ввод более 9 млн. кв. м жилых домов



# Новосибирская область в рейтингах

- В мае 2011 года рейтинговое агентство Fitch Rating впервые повысило прогноз по кредитным рейтингам Новосибирской области до «позитивного» и подтвердило долгосрочные рейтинги региона в иностранной и национальной валюте на уровне «BB».
- в рейтинге регионов для развития бизнеса по версии журнала Forbes Новосибирская область в 2011 г. заняла 7 место. Высокую оценку получили инфраструктура региона, комфортность ведения бизнеса и социальные характеристики. Новосибирская область - единственный сибирский региона, оказавшийся в первой десятке.



# Стратегия развития Новосибирской области - построение экономики знаний



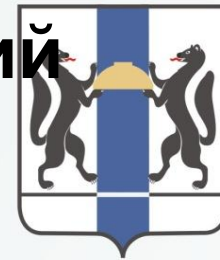
Использование конкурентных преимуществ  
Новосибирской области для развития экономики  
региона:

- диверсифицированная экономика
- выгодное географическое расположение и развитая транспортно - логистическая инфраструктура
- уникальный кадровый, научный и инновационный потенциал
- эффективная инвестиционная политика региональной власти





# Центры концентрации научных организаций Новосибирской области



Новосибирский научный центр  
Сибирского отделения  
Российской академии наук



- 51 институт
- 19 000  
сотрудников
- 44 академика

Новосибирский научный центр  
Сибирского отделения Российской  
академии медицинских наук



- 10 институтов
- 1600  
сотрудников
- 12 академиков

Новосибирский научный центр  
Сибирского отделения  
Россельхозакадемии



- 10 институтов
- 1100  
сотрудников
- 16 академиков

Государственный научный центр  
вирусологии и биотехнологии  
«Вектор»



- Институт  
медицинской  
биотехнологии
- 1150  
сотрудников

# Система образования Новосибирской области



- более 1000 общеобразовательных учреждений;
- около 70 учреждений начального профессионального образования;
- почти 50 учреждений среднего профессионального образования;
- свыше 300 тысяч учащихся;
- 30 тысяч учителей и педагогов.

## Высшая школа НСО

- 43 вуза и филиала,
- из них
- 26 - государственных (17 вузов и 9 филиалов)
- 16 – негосударственных (10 вузов и 6 филиалов).
- более 150 тыс. студентов,
- в том числе 69,0 тыс. чел. на дневных отделениях.



# Роль научно-образовательного комплекса в экономических процессах



Эффективность Научно-образовательного комплекса

В решении задач экономики

- освоение минеральных богатств Сибири;  
- создание устойчивого сельского хозяйства в зоне рискованного земледелия;  
- создание основы для решения специфических проблем здравоохранения на территории Сибири;  
- развитие добывающей и перерабатывающей промышленности, высокотехнологичных отраслей обеспечило функционирование энергетики, транспортной и социальной инфраструктуры;  
- система профессионального образования обеспечила высококвалифицированными кадрами

- частичная деградация потенциала в части отраслевой науки и снижение внедрения ее результатов в экономику  
- появление большого количества малых компаний (более 400), коммерциализовавших результаты научной деятельности (Академгородок, наукоград Кольцово, г. Новосибирск);  
- образование ассоциаций (СибАкадеИнновация, СибАкадеСофт ) с общим объемом производства около 12 млрд. рублей;  
- развитие рынков: программного обеспечения, приборостроения, биопрепаратов

Советский период

1991-2005 гг.

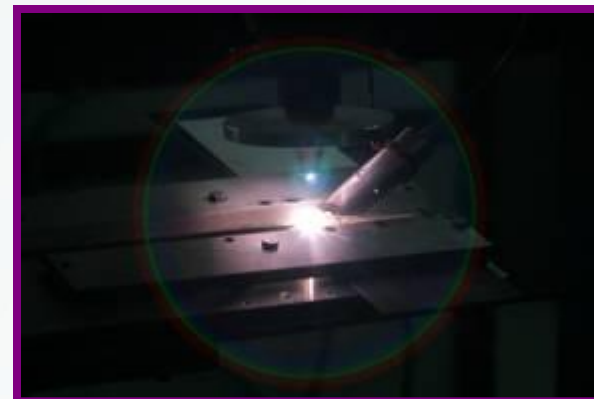


# Высокотехнологичное производство



## Предприятия региона активно работают на рынка высокотехнологической продукции

- 75% российского рынка средств диагностики заболеваний производится в Новосибирске.
- 60% российского рынка медицинских рентгеновских аппаратов.
- 70% мирового рынка программного обеспечения виртуализации хостинга.
- 8% российского рынка разработки программного обеспечения.
- 90% российского производства приборов для жидкостной хроматографии.
- Новосибирская область - лидер в России по экспорту лазерных систем и аксессуаров.



# Малые компании в научно-производственной сфере



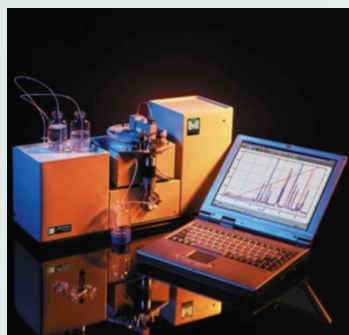
## Продукция компании

Прецизионные перестраиваемые лазеры для охлаждения атомов и молекул  
Фемтосекундные лазерные системы для научных исследований и технологий  
Мощные лазеры накачки



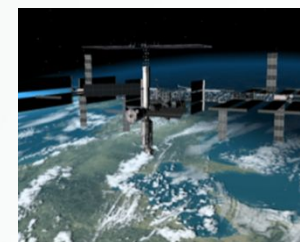
## Продукция компании

ИФА тест-системы для диагностики инфекционных заболеваний человека;  
Референс-материалы для контроля качества диагностических исследований и ИФА тест-систем, производимых в России и ввозимых из-за рубежа



## Продукция компании

Высокоэффективные жидкостные хроматографы «Милихром А-02» и «АльфаХром»;  
Единая электронная база данных в соответствии с МВИ 37-03 и МВИ 38-03, позволяющая работать на ВЭЖХ «Милихром А-02» без стандартных образцов;  
Комплектные хроматографические лаборатории;  
Сервисное обслуживание;  
Расходуемые материалы и запасные части.



## Продукция компании

Система визуализации для тренажеров стыковки для подготовки космонавтов  
Тренажеры операторов сортировочных горок для железной дороги  
Компьютерные игры

# Стратегия развития



2007 год

СТРАТЕГИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2025 ГОДА

Цель – создание и использование экономики знаний, развитие научной деятельности и высокотехнологичных отраслей

## Задачи:

1. Воссоздание на новой технологической основе центров коммерциализации научных результатов (технопарки)
2. Создание условий для появления научно-технологичных центров и высокотехнологичных производств:
  - развитие инженерной инфраструктуры наукограда Кольцово и Академгородка;
  - разработка механизмов привлечения финансовых ресурсов на цели коммерциализации научных результатов;
  - создание благоприятных условий для инвестиций в высокотехнологичные сферы (льготы, преференции и др.)
  - разработка долгосрочных программ развития деятельности центров научной концентрации, направленных на обеспечение инновационного развития и модернизацию экономики и социальной сферы;
3. Создание условий для комфортной жизнедеятельности
4. Подготовка кадров для новой экономики

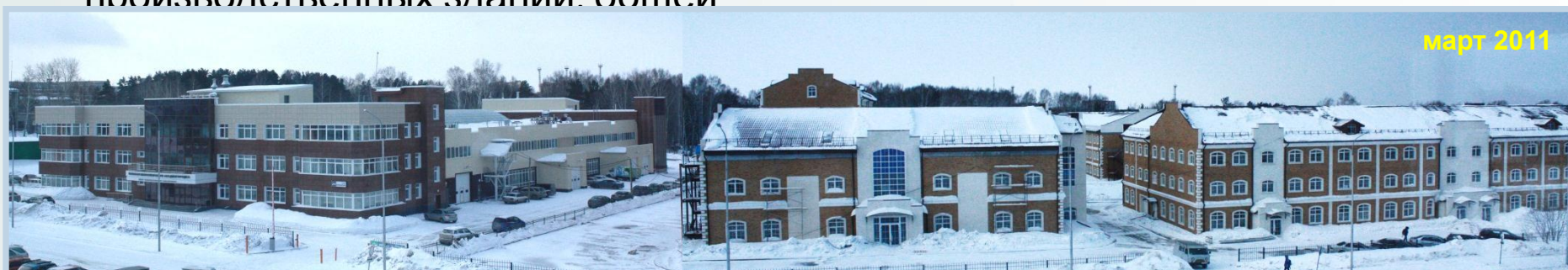
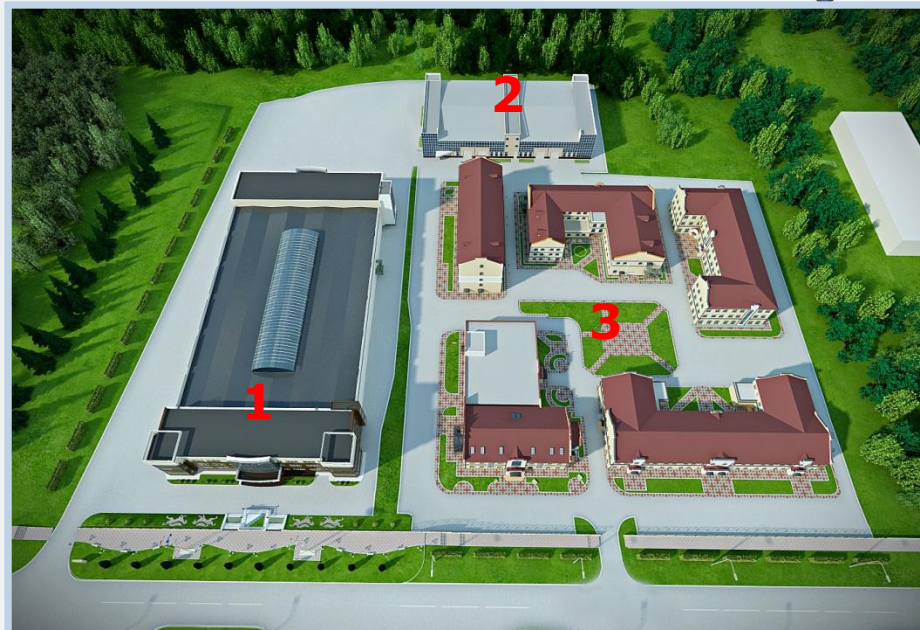


# Технопарк Новосибирского Академгородка



30 000 кв.м. специализированных площадей, в том числе 17 000 кв.м. за счет средств частных инвесторов:

1. Производственное здание № 1 – Центр технологического обеспечения, общей площадью 9 500 кв.м.
2. Центр наноструктурированных материалов, общей площадью 3 500 кв.м.
3. Комплекс лабораторно-производственных зданий, общей





# Объекты Технопарка Новосибирского Академгородка 2011-2012



1. Центр информационных технологий, включая Центр обработки данных общей площадью 22 150 кв.м.;
2. Центр исследований и разработок общей площадью 22 220 кв. м., включая:

- Офисно-лабораторные помещения  
~ 11 000 м<sup>2</sup>;
- Клуб юных техников;
- Межуниверситетская магистратура по инженерингу;
- Конференц холл на 500 мест,
- Кухня-столовая,



- Выставочные площади 1 600 м<sup>2</sup>,
- Гостиница\*\*\*.

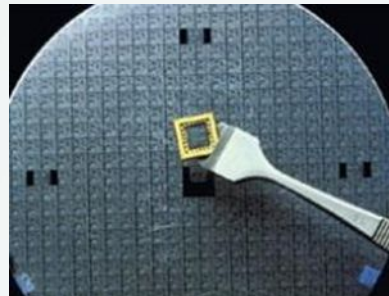
# Технопарк Новосибирского Академгородка



## Технологические направления

Результаты ведущих научных и инженерных школ, потенциал наукоёмких промышленных предприятий и инновационных компаний Новосибирской области определили основные направления Технопарка:

- Приборостроение и наукоемкое оборудование
- Информационные и телекоммуникационные технологии
- Биотехнологии и биомедицина
- Новые материалы и нанотехнологии



# Компании – резиденты Академпарка



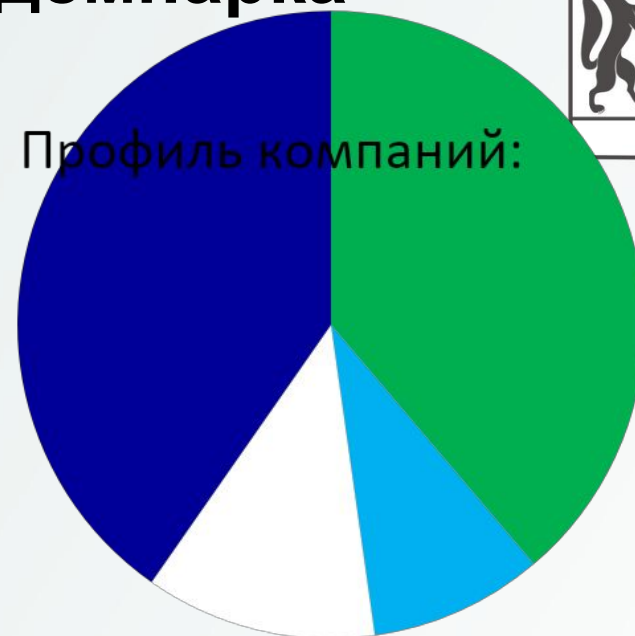
## Компании резиденты:

- 105 компании-резидента
- 26 резидентов Бизнес - Инкубатора
- 2 780 сотрудников
- Выручка 5 412 млн. руб. за 2010 год

## Ассоциации высокотехнологичных компаний:

- СибАкадемИнновация
- СибАкадемСофт

Профиль компаний:



- IT
- Нанотехнологии
- Биотехнологии
- Приборостроение

**Более 30 компаний резидентов – выходцы из институтов СО РАН**



## Производственное здание № 1: Центр технологического обеспечения



- 11 частных предприятий;
- 14 специальных технологий современного приборостроения.



**ОТ ЧЕРТЕЖА ДО  
ПРОТОТИПА И МЕЛКОЙ  
СЕРИИ.**

**ТЕХНОЛОГИЧНО, В СРОК,  
ПО ПРОЗРАЧНОЙ ЦЕНЕ.**



# Лабораторно-производственные здания компаний-резидентов



- **Комплекс лабораторно-производственных зданий компаний-резидентов – 17 000 кв. м.**

Ввод в эксплуатацию – май 2011 г.

Источник финансирования –  
средства частных инвесторов  
(компаний-резидентов).

Собственниками зданий и помещений  
являются 13 компаний-резидентов.



# Центр наноструктурированных материалов



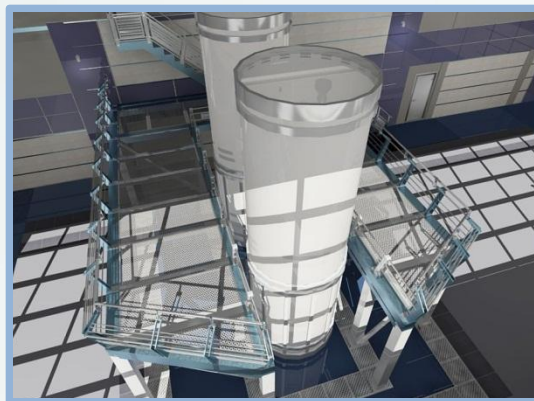
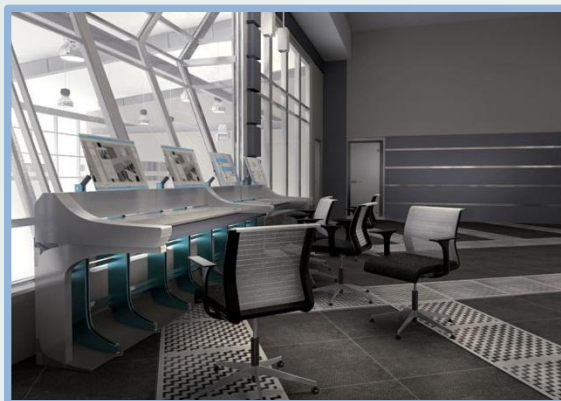
- **Центр наноструктурированных материалов – 3 500 кв. м.**

Ввод в эксплуатацию – май 2011 г.

Источники финансирования:

**Строительство здания – региональный бюджет**

**Оснащение оборудованием – ООО «Сигма» и ГК «Роснано»**



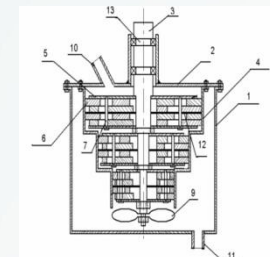
# Технологии Центра наноструктурированных материалов



Получение нанодисперсных порошков  
плазмо-химическим методом



Получение нанодисперсных порошков  
механохимическим методом



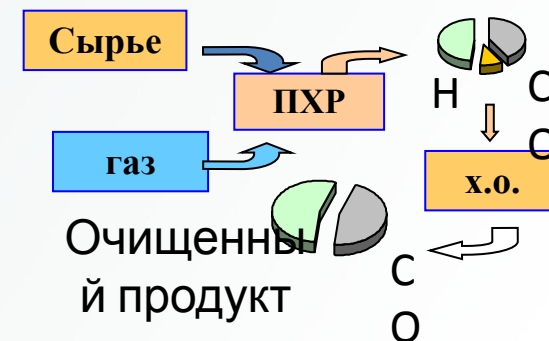
Химическая очистка и модификация



Получение мастербатчей и препрегов



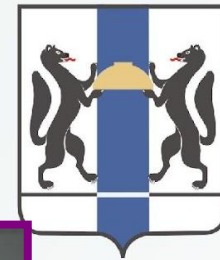
Плазмо-химические  
нанокаталитические процессы



Упрочняющие покрытия МДО и ТЭХО



# Создание Биотехнопарка в наукограде Кольцово





# Развитие и использование научно-образовательного потенциала Новосибирской области



Разработка долгосрочной целевой программы:

**«Государственная поддержка комплексного развития Советского района города Новосибирска и научных центров СО РАН и СО РАМН на 2012-2016 годы»**

**Цель:** Превращение научно – образовательного потенциала области в мощный ресурс развития экономики и социальной сферы региона за счет формирования современного технополиса с ядром в Академгородке – территории, где в силу высокого качества городской среды, благоприятных условий для инвестиций в высокотехнологичные производства, развиваются научно – исследовательские центры, формируются производственные кластеры, на основе коммерциализации научных разработок реализуются инновационные стартапы; создаются центры по оказанию высокотехнологичных услуг в здравоохранении, развивается образовательная деятельность.

# Основные направления научных разработок Сибирского отделения

## Российской академии наук для инновационной модернизации экономики отраслей и социальной сферы

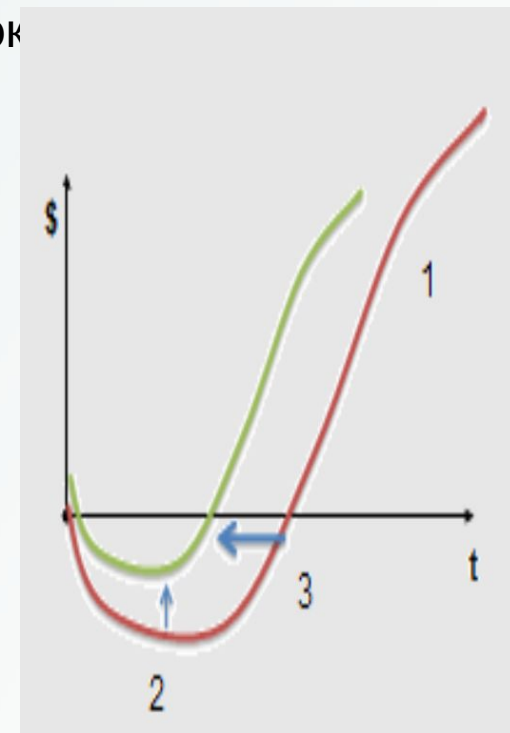


- Развитие и расширение минерально-сырьевой базы, освоение и переработка месторождений полезных ископаемых;
- Новые технологии глубокой переработки углеводородов;
- Безотходные технологии производства из бурого угля тепловой и электрической энергии, кокса, водорода и новых углеродных материалов и органических удобрений;
- Машиностроение и силовая электроника;
- Нанотехнологии и наноматериалы;
- Информационные технологии и приборостроение;
- Новые технологии в медицине и биотехнологии;
- Фундаментальные и прикладные исследования для обороны и безопасности



# Создание условий для инновационного бизнеса

1. Площадки, обеспеченные инженерной и технологической инфраструктурой;
2. Система льгот и преференций
3. Меры по поддержке компаний – резидентов Технопарка Новосибирского Академгородка (льготная арендная плата, мероприятия по продвижению компаний – резидентов, поддержка сообществ инноваторов, технологические сервисы, деловая инфраструктура и сервисы, жилищная программа, бизнес – инкубатор)



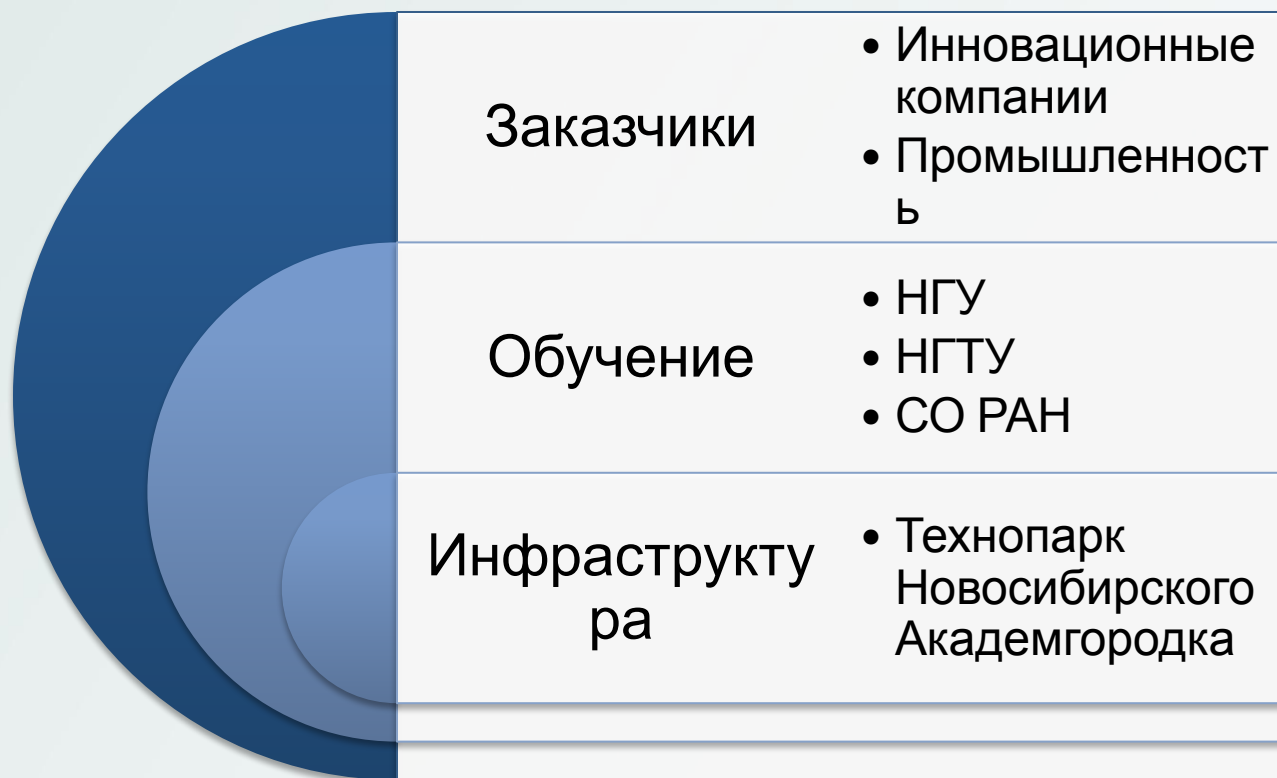


## Подготовка кадров для новой экономики

- Формирование совместных образовательных программ научно-образовательных учреждений и предприятий
- Развитие вузовской инфраструктуры для коммерциализации разработок:
  - \* **10** центров развития инновационных компетенций,
  - \* **3** центра развития творческих способностей,
  - \* **2** молодежные творческие мастерские,
  - \* **8** бизнес-инкубаторов (2010г. – 3,2 млн.руб.)
  - \* 217-ФЗ - **20** малых инновационных предприятий
- Совместные проекты научно-образовательных учреждений и предприятий
  - \* постановление Правительства РФ 218 – проекты НГТУ и ПО Север (90,0 млн.руб.), НГУ и Унискан (110,0 млн.руб.)
- Создание магистерских программ и центра магистерской подготовки



# Межвузовский магистерский центр инжиниринговой подготовки



**Уникальный образовательный проект Новосибирской области по подготовке кадров для инновационных компаний на базе фундаментального образования ведущих ВУЗов**

# Объединение усилий образования, науки и бизнеса - в целях развития региона





**Спасибо за внимание!**