



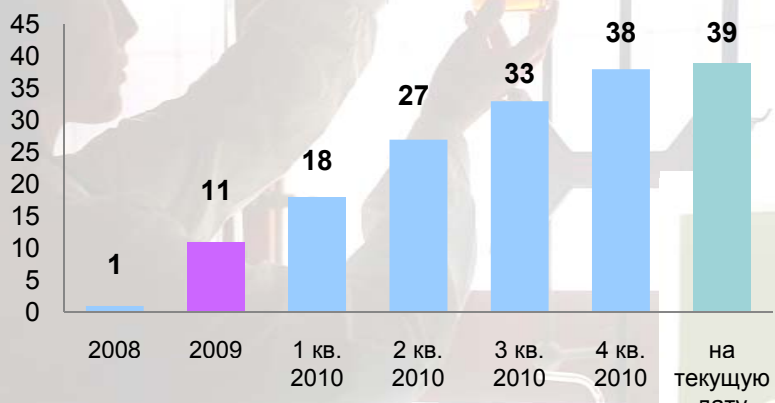
**РОСНАНО**  
Российская корпорация нанотехнологий

# Образовательные программы и проекты РОСНАНО для развития кадровой основы наноиндустрии



## Образовательные программы по заказу проектных компаний

Количество образовательных программ, разработанных при участии РОСНАНО (нарастающий итог)



**Получение запроса от проектной компании (ПК) на образовательную программу**

**Формулирование трудовых функций специалистов, направляемых на обучение от ПК, подготовка ТЗ на программу**

**Конкурсный отбор исполнителя**

**Экспертиза ПК**

**Тенденция увеличения расходов работодателей на дополнительное образование - общемировая тенденция**

**Доработка образовательной программы и размещение в электронном реестре Роснано**

**Оценка ПК**

**Реализация образовательной программы**

**Контроль ПК**

**Разработка образовательной программы, уточнение запроса**

**Контроль ПК**



## Направленность образовательных программ

<p>1. Подготовка кадров для запуска и становления производства</p>	<p><b>Подготовка инженерных и управленческих кадров для компании</b>, включая модули подготовки инженерных кадров для целей управления производством, продвижения продукции на рынок и т.п.</p>
<p>2. Подготовка кадров для развития проектной компании</p>	<p><b>Подготовка специалистов для работы в исследовательских и/или проектно-конструкторских подразделениях компании.</b></p>
<p>3. Подготовка кадров определенной квалификации для нескольких проектных компаний</p>	<p><b>Специализированные программы под потребности нескольких компаний.</b> Примеры программ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>Строительные технологии (Белгород),</i></li><li>▪ <i>Метрология изделий нанофотоники,</i></li><li>▪ <i>Бионанотехнологии, бионаномедицина и бионанофармакология,</i></li><li>▪ <i>Венчурное финансирование нанотехнологических проектов,</i></li><li>▪ <i>Инновационный менеджмент при производстве конкурентоспособной нанопродукции,</i></li><li>▪ <i>Подготовка сотрудников компаний, ответственных за PR-продвижение компании.</i></li></ul>
<p>4. Подготовка кадров для продвижения технологий и продукции компаний РОСНАНО</p>	<p>Комплексные решения для продвижения технологий компаний: подготовка учебных модулей для преподавателей российских технических вузов, проведение семинаров для преподавателей и предпринимателей (Рыбинск, Уфа, томск).</p>

Информация  
о программе

- **Цель программы:** переподготовка специалистов компании для кадрового обеспечения исследований и разработок в области промышленного производства поликристаллического кремния, для дальнейшего развития производства и выхода в перспективе на новые технологии и продукцию
- **Исполнители:** НИУ ИрГТУ
- **Проектная компания:** ООО «Группа компаний НИТОЛ» (Иркутская обл.)
- **Уровень программы:** Профессиональная переподготовка
- **Количество обучающихся:** 15 человек.

Особенности  
программы

- Ожидания проектной компании и планируемые результаты программы:** формирование ключевой группы сотрудников для дальнейшего технологического развития компании и управления разработками, расширение профессиональных компетенций сотрудников компании.
- Участие сотрудников ПК в подготовке кадров:** организация научно-исследовательской стажировки, участие в чтении отдельных спецкурсов.
- Участие ПК в управлении программой:** создание и корректировка учебного плана программы, мониторинг уровня и содержания подготовки целевой группы специалистов.
- Партнеры программы и их участие в подготовке кадров:** НИТУ МИСиС: разработка отдельных модулей программы, руководство выпускными работами, научно-исследовательская стажировка слушателей в МИСиС, **Группа НИТОЛ:** предоставление лабораторно-исследовательской и опытно-промышленной базы, привлечение специалистов к чтению отдельных спецкурсов.

# Образовательные программы, план на 2011 год

## Образовательные программы

Мы должны будем осуществить конкурсный отбор не менее 20 образовательных программ (общее число разработанных программ достигнет 59, при этом 21 программа к концу 2011 года завершится).

20 программ будут иметь как технологическую, так и управленческую направленность, включая:

- программу по стимулированию спроса на инновационную продукцию для руководителей проектных компаний
- программу по формированию системы продаж
- возможно также и программу по правовому обеспечению высокотехнологичного бизнеса

## Зарубежные стажировки

Провести не менее 4 зарубежных стажировок для представителей компаний и вузов, осуществляющих подготовку кадров для них.

*тематика – инновационное развитие, основы трансфера технологий, управление производством, управление разработками*

## Образовательные проекты, планы на 2011 год

<b>Профессиональная аккредитация образовательных программ</b>	Разработать и апробировать методику проведения общественно-профессиональной аккредитации – <b>провести через процедуру общественно-профессиональной аккредитации не менее 4 программ, созданных при участии РОСНАНО.</b>
<b>Электронный реестр образовательных программ</b>	Ввести в промышленную эксплуатацию электронный реестр образовательных программ, содержащий описание не менее 30 апробированных программ.



РОСНАНО

РЕЕСТР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Вход

ГЛАВНАЯ | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ | ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ | КОМПАНИИ | ОБСУЖДЕНИЯ

### ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА ПОРТАЛ "ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕЕСТР ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ"



**Наша цель** – обеспечить создание комплекса образовательных программ для наноиндустрии.

Способствовать продвижению лучших образовательных практик, проектов, связанных с развитием образовательного контента и современных образовательных технологий.

Обеспечить общественную и профессиональную оценку разработанных образовательных программ, включая мнение экспертов и работодателей.

Связать образовательные учреждения с работодателями – проектными компаниями ГК «Роснанотех», соотнести возможности образовательных учреждений с потребностями отрасли, облегчить проектным компаниям поиск и обучение необходимых кадров.

Помочь специалистам или будущим специалистам в поиске необходимых образовательных программ и, в конечном счете, способствовать их трудоустройству на предприятиях наноиндустрии.



#### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ УЧРЕЖДЕНИЯМ

Представить свою организацию, включить свои программы в Реестр



#### РАБОТОДАТЕЛЯМ

Подобрать специалистов, переобучить специалистов по новым программам

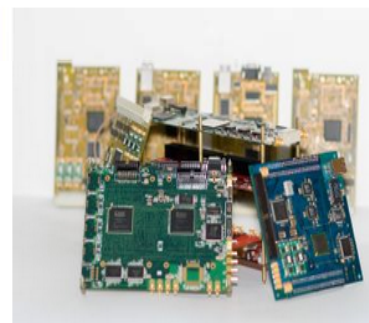


#### ОБУЧАЮЩИМСЯ

Найти интересную специальность, записаться на программы обучения

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

- 1 Промышленное производство наногетероструктурных монолитных интегральных схем СВЧ диапазона длин волн и дискретных полупроводниковых приборов
- 2 Производство бесцементных наноструктурированных вяжущих негидратационного твердения и композиционных материалов строительного и специального назначения на их основе
- 3 Инновационный менеджмент при производстве конкурентоспособной продукции из наноструктурированных материалов
- 4 Образовательная программа в области разработки и получения наноструктурированных покрытий режущего инструмента и технологической оснастки для газотурбинной техники



## Образовательные проекты, планы на 2011 год

Школьная лига  
РОСНАНО

1. Провести второй тур отбора общеобразовательных школ (отобрать не менее 10 школ), заложить основу сети.
2. Провести экспертизу, доработать и начать распространение серии учебных пособий и пособий для трех ступеней общеобразовательной школы (в т.ч. книги для учителя и ученика).

Проект «Школьная лига Роснано» аккумулирует усилия школ, которые углубленно, с использованием современных технологий и творчески подходят к изучению детьми естественнонаучных предметов.

Фактически, речь идет о поддержке «точек роста», которые пока обмениваются между собой методиками и технологиями приобщения школьников к технологическому миру (включая проектирование, моделирование, эксперименты, рабочие тетради...), а затем будут готовы поделиться своими наработками и с другими школами.

Для старшеклассников со склонностями к естественным наукам будет разработан спецкурс по нанотехнологиям.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

