



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММ

Группа РОСНАНО

# Образовательный инжиниринг (разработка образовательных программ ФИОП разных форматов под конкретные задачи)



Станислав Нисимов,  
заместитель директора образовательных проектов и программ –  
руководитель направления по реализации образовательных программ

2007

ГК «Роснанотех»

2010

Федеральный закон №211-ФЗ  
от 27.07.2010 «О реорганизации  
Российской корпорации  
нанотехнологий»

2011

АО «РОСНАНО»  
ФИОП

2013

УК «РОСНАНО»



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ПРОГРАММ  
Группа РОСНАНО

Некоммерческая организация,  
институт развития

*Миссия - содействие инновационному развитию российской экономики в нанотехнологическом и связанных с ним высокотехнологичных секторах*

- инфраструктура (технологические инжиниринговые компании, наноцентры)
- **образовательные проекты и программы**
- стимулирование спроса
- стандартизация и сертификация
- развитие законодательства в сфере инновационной деятельности,
- популяризация

Преемник госкорпорации, 100% акций  
в государственной собственности

- коммерциализация нанотехнологических разработок, создание работающего бизнеса
- формирование новых инвестфондов для привлечения капитала и финансирования высокотехнологичных проектов

Управление историческими активами  
АО «РОСНАНО» и новыми  
инвестиционными фондами, создаваемыми  
с привлечением частных инвесторов

# Кадровые решения в nanoиндустрии под углом 360°

## Образовательные программы для наукоемкого производства:

190 образовательных программ

80 000+ специалистов предприятий и студентов нанотехнологических специальностей обучены по материалам этих программ

~60 вузов и 10 научных организаций – разработчики программ



## Проекты и программы для детей и молодежи:

1 000+ школ

20+ ресурсных центров

152 бизнес-кейса



ШКОЛЬНАЯ ЛИГА РОСНАНО



Олимпиада НТИ



НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНОПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

## Система квалификаций:

63 профстандарта разработаны и утверждены в Национальном совете при Президенте РФ по профессиональным квалификациям



в 12 регионах работают центры оценки квалификаций и экзаменационные площадки

180 комплектов тестов и заданий для проведения профэкзаменов

## Подготовка технопредпринимателей:



78% выпускников работают в сфере инноваций

4 вуза: МФТИ, МИСиС, МИФИ, РАНХиГС

~20 компаний: OCSiAl, Mapper Lithography, InEnergy, P-Сенсорс, Техновижн, QRate и др.

## Электронное образование:



eНано

31 000 пользователей образовательных платформ edunano.ru и stemford.org

~750 электронных модулей по нанотехнологиям, естественным наукам и технопредпринимательству

14 000+ специалистов и школьников обучились в дистанционном формате



СТЕМФОРД  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА



## Кадры «под ключ» для наукоемких компаний



**Потребность в дополнительном профессиональном обучении специалистов обусловлена внедрением новых технологий, переходом на следующий этап развития бизнеса:**

- ✓ разработка нового инновационного продукта
- ✓ запуск и становление производства
- ✓ продвижение инновационной продукции на рынок



## Стать инициатором образовательного проекта может предприятие или группа компаний, выпускающих нанотехнологическую продукцию

**Компании** определяют тематику новой образовательной программы исходя из актуальных потребностей в подготовке специалистов

Фонд организует **конкурсный отбор** разработчиков образовательных программ из числа российских университетов и научных организаций

Фонд проводит **экспертизу** конкурсных предложений с участием представителей заинтересованных предприятий

Выбранный **университет** разрабатывает образовательную программу с учетом кадрового запроса компании

**Сотрудники** компаний обучаются по разработанным программам

Финансирование Фонда

Финансирование компании



## Форматы образовательных программ Фонда

### Потребности бизнеса

- ✓ Разработка и производство новых продуктов
- ✓ Продвижение новых продуктов
- ✓ Новые перспективные технологии (за которые бизнес пока не готов платить)

?

### Финансирование

50% Фонд – 50% Бизнес

30% Фонд – 70% Бизнес

Фонд на возвратной основе  
(лицензионные платежи)

?

### Количество программ\*

190

23

3

\* в том числе в разработке

# Основные барьеры и особенности программ Фонда:



## Бизнес не верит!

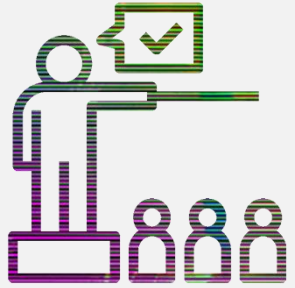
- Не понимает, что такое образовательный проект
- Имеет негативный опыт работы с системой образования
- Хочет быстро, дешево и с гарантированным результатом



## Университет не умеет!

- Не умеет изучать заказ бизнеса
- Использует академический (процессный), а не компетентностный (результативный) подход
- Позиция: «Дайте денег, а мы сами знаем, чему и как учить»

- ✓ Дать бизнесу инструменты решающего влияния на реализацию проектов
- ✓ Изучать и обсуждать с бизнесом его кадровые проблемы
- ✓ Привлечь в проект лучших специалистов, нужных бизнесу
- ✓ Сделать проект гибким, программу модульной, вариативной, с дистантом
- ✓ Обучить университетские команды разработчиков образовательных программ компетентностному подходу
- ✓ Повысить квалификацию разработчиков через стажировки в ведущих центрах компетенций
- ✓ Контроль и методическая поддержка реализации проектов



# Обучение для команд разработчиков

1. Выявление  
квалификационных  
запросов  
производственных  
компаний

2. Разработка  
образовательных  
программ

3. Создание инструментов  
оценки образовательных  
результатов

**формализовать запросы**

**разработать учебную программу**

**оценить квалификацию**







Спасибо за внимание!

+7 (495) 988-53-88 \*1372

[Stanislav.Nisimov@rusnano.com](mailto:Stanislav.Nisimov@rusnano.com)

