



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ

Группа РОСНАНО

Разработка образовательных программ по заказу бизнеса. Опыт ФИОП.



Станислав Нисимов,
заместитель директора образовательных проектов и программ ФИОП

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 наноиндустрии под углом 360°

Образовательные программы для наукоемкого производства:

182 образовательные программы

~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

21 000+ пользователей образовательных платформ edunano.ru и stemford.org

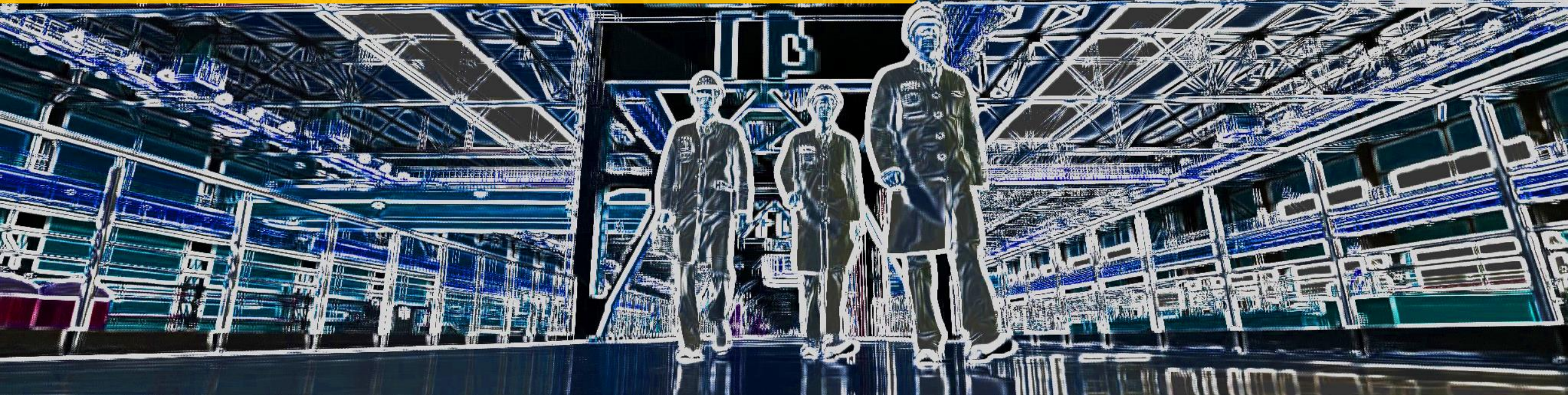
~670 электронных модулей по нанотехнологиям, естественным наукам и технопредпринимательству

10 000+ 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, работающая в нанотехнологическом или связанных с ним высокотехнологичных секторах экономики

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

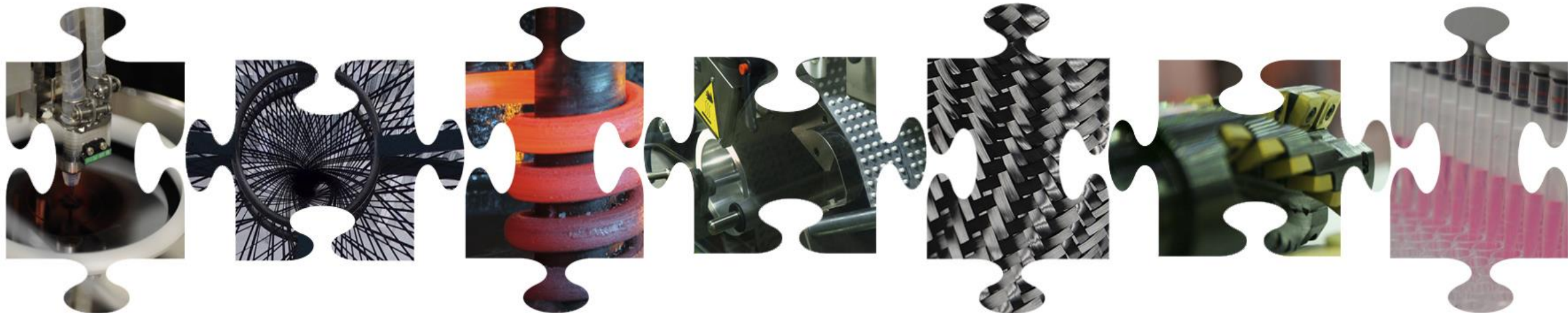
Сотрудники компаний обучаются по разработанным программам

Финансирование Фонда

Финансирование компании

Особенности образовательных программ Фонда:

- модульная структура, электронные учебные курсы, виртуальные симуляторы
- индивидуальные / групповые траектории обучения специалистов
- методическое сопровождение разработки программ со стороны Фонда
- контроль компании-инициатора
- «интеллектуальная капитализация» вузов - права на созданную программу принадлежат университету



программа повышения квалификации

«Ядерная медицина и организация управления лечебно-диагностическим процессом»

Разработчик:

Башкирский государственный медицинский университет

Инициатор:

ООО «ПЭТ-Технолоджи»

Направление:

Ядерная медицина

Целевая аудитория:

- руководители ПЭТ/КТ центров и филиалов
- врачи-рентгенологи, врачи-радиологи для центров ПЭТ/КТ
- химики-технологи (радиохимики), химики-аналитики (провизоры-аналитики) для лабораторий синтеза радиофармпрепаратов (РФП) и контроля качества при их производстве
- медицинские физики для отделений лучевой терапии
- физики для работы на циклотронах при производстве РФП

Результаты:

Программа востребована в системе непрерывного медицинского образования:

обучено **1 000+** специалистов

Авторский коллектив - лауреат Ежегодной премии в сфере медицинского и фармацевтического образования России по итогам 2016 года «За лучшую практику учебно-методического сопровождения образовательных программ»

модуль «Организация здравоохранения и менеджмент в медицине»

стажировка в компании полного цикла типа «Симед» (Голландия)

модуль «Современные технологии в работе рентгенологов и радиологов»

стажировка в компании «GE» (Швейцария)

модуль «Получение и стандартизация радиофармацевтических препаратов»

стажировка в компании «Бионт» (Словакия)

модуль «Современные технологии лучевой терапии для медицинских физиков, работающих в отделениях лучевой терапии, в т.ч. на аппарате «КиберНож»

с участием МГУ имени М.В. Ломоносова и НИЯУ МИФИ

модуль «Подготовка физиков для работы на циклотронах при производстве РФП»

стажировка в компании «Бионт» (Словакия)

программа повышения квалификации

«Лазерные и аддитивные технологии в производстве наноструктурированных материалов»

Разработчик:

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Инициатор:

ПАО "Машиностроительный завод имени М.И.Калинина» и АО "ОКБ "Новатор" (АО "Концерн ВКО "Алмаз - Антей")

Направление:

Наноматериалы

Целевая аудитория:

- специалисты пусковых групп и технологических бюро
- технологический персонал производственных участков
- специалисты служб по содержанию основных фондов
- руководители и специалисты внутривидовых подразделений цехов
- линейные руководители и руководители направлений промышленных предприятий

Результаты:

По материалам программы прошли обучение **440** специалистов предприятий и студентов нанотехнологических специальностей

Модульная структура программы обеспечивает вариативность обучения для различных групп специалистов.

Ключевые темы:

- 3D моделирование и прототипирование,
- управление технологическими процессами на аддитивном оборудовании,
- современные лазерные технологии для промышленных предприятий,
- стандартизация деятельности персонала при работе на лазерном и аддитивном оборудовании и др.

Лекции и дистанционное обучение, стажировки и практические занятия формируют востребованные современным производством профессиональные компетенции.

программа повышения квалификации

«Углерод-углеродные и углерод-керамические материалы, изделия из сверхтвердых материалов»

Разработчик:

НИТУ «МИСиС» совместно с Пермским национальным исследовательским политехническим университетом

Инициаторы:

АО «Уральский научно-исследовательский институт композиционных материалов»

Направление:

Композитные материалы

Целевая аудитория – инженеры-технологи производства:

- изделий из углерод-углеродных композиционных материалов;
- изделий из углепластиковых и полимерных композиционных изделий;
- лезвийного и абразивного инструмента из наномодифицированных сверхтвердых материалов

Статус проекта:

Завершается обучение пилотной группы из 25 слушателей.

Тема наноструктурированных композиционных материалов — совершенно новая для нас. Специалисты приходят с разным уровнем подготовки и преимущественно других специальностей. Поэтому желание пройти переподготовку у них очень большое.

**Петр Удинцев, заместитель генерального директора
по инновационному развитию и перспективным разработкам АО "УНИИКМ"**



Спасибо за внимание!

[https://fiop.site/profkadry-
obrazovanie/obrazovatelnye-programmy/](https://fiop.site/profkadry-obrazovanie/obrazovatelnye-programmy/)

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

Stanislav.Nisimov@rusnano.com

