



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ КАДРЫ



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Образовательные программы для наукоемкого производства	2
Электронное образование для наноиндустрии и сферы высоких технологий	6
Профессиональные стандарты для наноиндустрии	8
Независимая оценка квалификации	9
Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ	11
Школьная лига РОСНАНО	13
Всероссийская интернет-олимпиада по нанотехнологиям	15
Деятельность Фонда в сфере дополнительного образования детей	16

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ НАУКОЕМКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Выявление кадровых дефицитов и содействие в их восполнении — одно из основных направлений взаимодействия Фонда с рынком труда.

- Компании определяют тематику каждой новой образовательной программы, исходя из актуальных потребностей в подготовке специалистов;
- Фонд организует конкурсный отбор разработчиков образовательных программ из числа российских университетов и научных организаций;
- Экспертиза конкурсных предложений проводится с участием представителей заинтересованных предприятий;
- Фонд осуществляет консультационную и методическую поддержку вузов для эффективного взаимодействия с рынком труда;
- Модульная структура программ, в том числе дистанционные курсы (виртуальные симуляторы, тренажеры и др.), обеспечивает возможность для индивидуальных траекторий обучения и минимального отрыва персонала от производства;
- Фонд сохраняет за университетами права на разработанные программы для дальнейшего эффективного применения этих материалов в учебном процессе.

150

Образовательных программ разработаны российскими университетами и успешно апробированы.

53 000

Специалистов предприятий и студентов нанотехнологических специальностей прошли обучение.

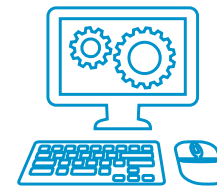
ОСНОВНЫЕ ЗАПРОСЫ НА ПОДГОТОВКУ ПЕРСОНАЛА



Подготовка специалистов для работы в исследовательских и проектно-конструкторских подразделениях на этапе разработки инновационного продукта



Устранение дефицита кадров на стадии запуска и становления производства инновационного продукта



Содействие продвижению инновационной продукции через восполнение знаний и навыков работы с новейшими технологиями у потенциальных потребителей

ПРИМЕР ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОДУКТА

Повышение квалификации специалистов в области применения лазерных и аддитивных технологий для производства наноструктурированных материалов

Программа ориентирована на следующие группы специалистов:

- 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.

Инициаторы:

Машиностроительный завод
имени Калинина,
ОКБ Новатор

Разработчик:

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

МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ:

Введение в нанотехнологии со стажировкой в УЦКП «Современные нанотехнологии», с участием Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Аддитивные технологии и аддитивные производства со стажировкой в ИВЦ «Региональный инжиниринговый центр лазерных и аддитивных технологий»

Современные лазерные технологии для промышленных предприятий со стажировкой в ЗАО «РЦЛТ» (центр лазерных технологий)

3D моделирование и прототипирование со стажировкой в ИВЦ «Региональный инжиниринговый центр лазерных и аддитивных технологий»

Стандартизация деятельности персонала при работе на лазерном и аддитивном оборудовании с экскурсией в ИВЦ «Образцовая фабрика бережливого производства»

Управление технологическими процессами на аддитивном оборудовании



Потребителями образовательной программы могут стать: специалисты конструкторских бюро, руководители и специалисты промышленных предприятий, реализующих программы технологической модернизации.

ПРИМЕР ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЗАПУСКА И СТАНОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ИННОВАЦИОННОГО ПРОДУКТА

Повышение квалификации специалистов в области ядерной медицины и организации управления лечебно-диагностическим процессом

Программа ориентирована на следующие группы специалистов:

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

Инициатор:

ПЭТ-Технолоджи

Разработчик:

Башкирский государственный медицинский университет

МОДУЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ:

Организация здравоохранения и менеджмент в медицине для главных врачей и главных медсестер ПЭТ/КТ центров со стажировкой в компании полного цикла типа «Симед» (Голландия).

Современные технологии в работе врачей-рентгенологов, врачей-радиологов, работающих в центрах ПЭТ/КТ, стажировка в компании «GE» (Швейцария).

Получение и стандартизация радио-фармацевтических препаратов в лабораториях синтеза РФП и контроль качества при их производстве для радиохимиков и провизоров-аналитиков, стажировка в компании «Бионт» (Словакия).

Современные технологии лучевой терапии для медицинских физиков, работающих в отделениях лучевой терапии, в том числе на аппарате «КиберНож», с участием МГУ имени М.В. Ломоносова (Россия) и Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» (Россия).

Подготовка физиков для работы на циклотронах при производстве РФП с проведением стажировки в компании «Бионт» (Словакия).



Потребителями образовательной программы могут стать: лечебно-профилактические учреждения, компании и региональные центры ПЭТ/КТ и иные центры, реализующие ядерные медицинские технологии.

ПРИМЕР ПРОГРАММЫ ПРОДВИЖЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ

Повышение квалификации в области ветеринарного и зоотехнического учета с применением автоматизированных средств радиочастотной идентификации в животноводстве

Целевые группы специалистов:

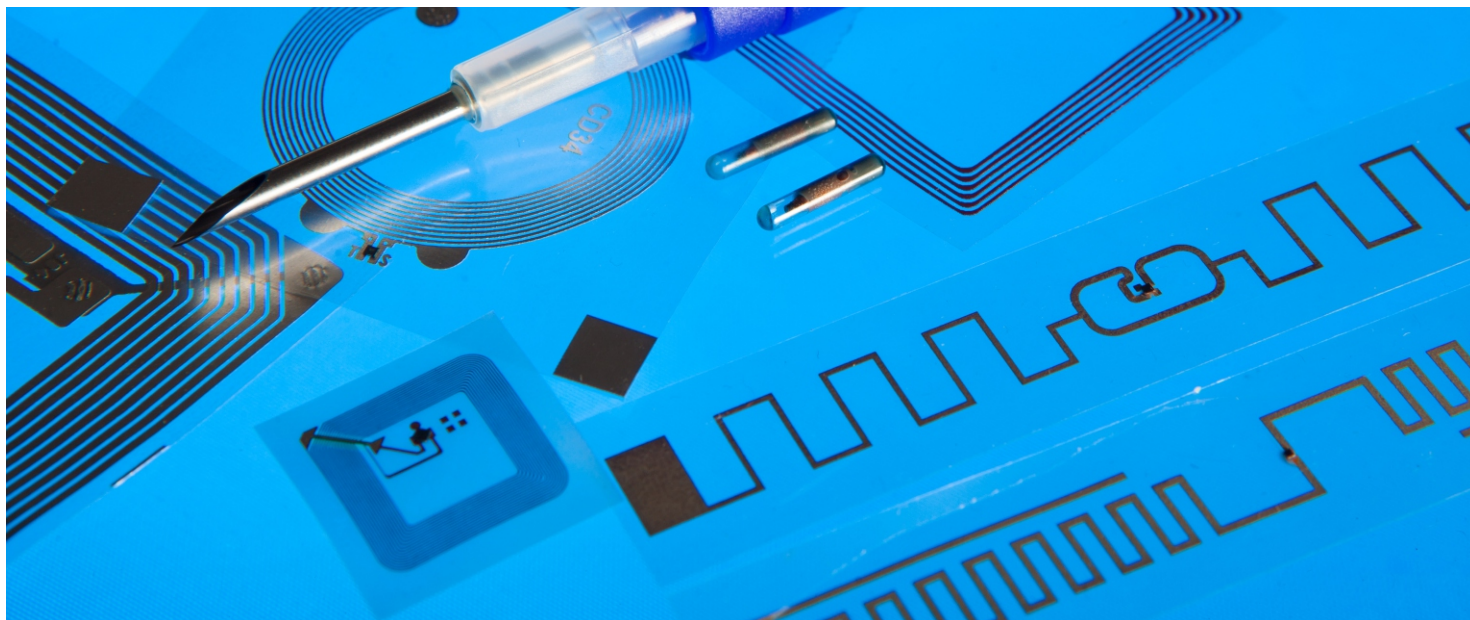
- руководители подразделений региональных министерств и департаментов сельского хозяйства и ветеринарии;
- зоотехники, селекционеры и специалисты по племенной работе;
- специалисты агрохолдингов и государственных организаций по контролю качества и безопасности сырья и готовой пищевой продукции.

Инициатор:

ООО «Интеллектуальные системы управления бизнесом»

Разработчик:

Белгородский государственный национальный исследовательский университет



Общетеоретический курс по радиочастотной идентификации (дистанционный курс с тестированием).

Радиочастотная идентификация в животноводстве.

Радиочастотная идентификация - инструмент автоматизации учета и контроля процесса проведения исследований.



По итогам образовательного проекта технология радиочастотной идентификации внедрена в трех животноводческих комплексах и в компании «ВладМива».

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ И СФЕРЫ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



Автономная некоммерческая организация «Электронное образование для наноиндустрии» создана в 2013 году по решению Фонда инфраструктурных и образовательных программ для реализации программы «Развитие системы электронного образования “e-Learning” на период до 2020 года», направленной на решение задач подготовки и переподготовки инженерных и управленческих кадров для компаний наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей.

www.edunano.ru

Обучение специалистов высокотехнологичных компаний и инженерно-технических вузов

- Онлайн-обучение по различным высокотехнологическим направлениям, связанным с нанотехнологиями и развитием инновационного бизнеса.
- Разработка контента (онлайн-курсы, образовательные программы), проведение обучения инженерных кадров под требования профессиональных стандартов в наноиндустрии.
- Оказание образовательных и консультационных услуг для вузов по вопросам организации электронного образования, инженерного образования и образования в области нанотехнологий, а также взаимодействия с рынком труда.

www.techpred.ru

Подготовка специалистов в области технологического предпринимательства

- Разработка электронных курсов и образовательных программ по технопредпринимательству.
- Реализация сетевых программ с университетами, в том числе, Межвузовской магистерской программы подготовки инженеров в сфере высоких технологий.
- Проведение учебных/просветительских мероприятий и молодежных конкурсов.

www.стемфорд.рф

Виртуальная школа

- Разработка электронных курсов и цифровых ресурсов по естественным наукам, направленным на популяризацию и раннюю профориентацию в сфере высоких технологий школьников 7-11 классов.
- Обучение школьников и педагогов на платформе стемфорд.рф.
- Реализация дистанционных проектов, открытых лекций, участие в федеральных проектах.





ОТКРЫТАЯ КОЛЛЕКЦИЯ

opencollection.edunano.ru

Электронный каталог онлайн-ресурсов по нанотехнологиям и технопредпринимательству, содержащий как разработки Фонда, так и ссылки на внешние ресурсы, размещенные на сайтах вузов (российских и зарубежных), научных организаций, федеральных цифровых коллекций.



ОТКРЫТЫЙ ЛЕКТОРИЙ

openauditorium.edunano.ru

Экспертная информационная площадка для обсуждения текущих этапов развития инновационных технологий в отечественной и зарубежной практике: вебинары и лекции ведущих ученых и лидеров бизнеса высокотехнологической отрасли об актуальных результатах научных исследований в области нанотехнологий.

лекторий #техпред

Серия публичных лекций и вебинаров по технологическому предпринимательству, организованных совместно Фондом инфраструктурных и образовательных программ и Межвузовской программой подготовки инженеров в сфере высоких технологий.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ



Для работодателей профессиональный стандарт – это инструмент систематизации требований к персоналу, оценки профессиональных квалификаций и формирования системы их профессионального развития.



Для вузов – ориентир в подготовке востребованных специалистов.



РАЗРАБОТАНЫ 55 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, 45 ИЗ НИХ УТВЕРЖДЕНЫ МИНТРУДОМ И МИНЮСТОМ РОССИИ.
<http://monrf.ru/materials/standards>

С 2012 по 2017 годы Фонд собрал и проанализировал предложения предприятий наноиндустрии по разработке профессиональных стандартов, организовал обсуждение предложений производственными компаниями с привлечением академического и вузовского сообщества. В результате сформирована **дорожная карта развития профессиональных стандартов** по перспективным инженерным профессиям в наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных секторах экономики.

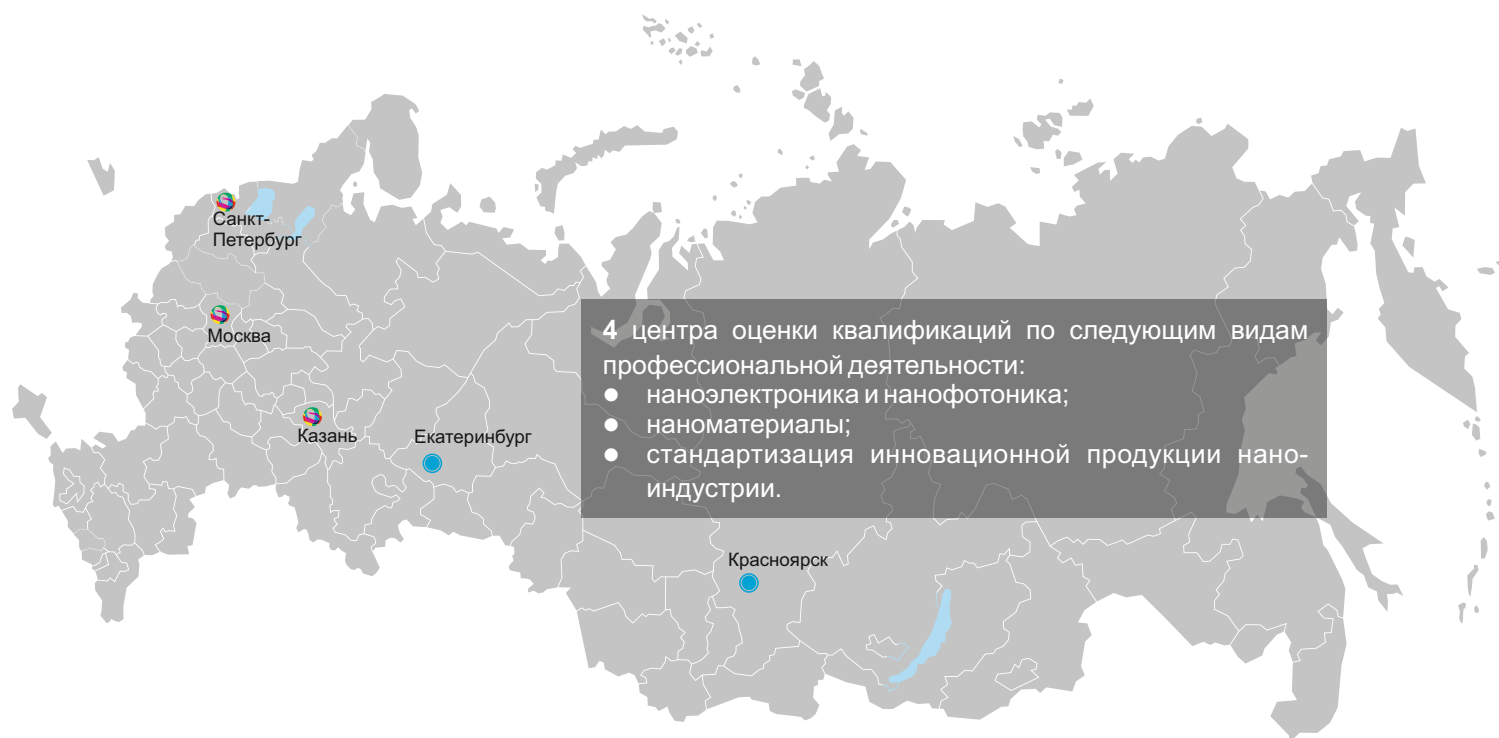
К работе над профстандартами приглашаются руководители и специалисты производственных компаний и объединений работодателей, сотрудники научно-исследовательских институтов и учебных заведений. К началу 2017 года в экспертное сообщество разработчиков профессиональных стандартов входят представители **340** компаний наноиндустрии и **91** российского университета.





НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИИ

В партнерстве с Межотраслевым объединением наноиндустрии (на базе которого действует профильный Совет по профессиональным квалификациям <http://spknano.ru>) Фонд развивает систему независимой оценки квалификации в наноиндустрии.



СЕТЬ ЦЕНТРОВ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ (ЦОК) ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ



-  **Москва**
ЦОК на базе АНО «Наносертифика» <http://ck-nano.ru/>
и в региональных экзаменационных центрах:
- Санкт-Петербург (НП «Экологический союз»)
 - Екатеринбург (АО «Уральский университетский комплекс»)
 - Красноярск (КГАУ «Красноярский региональный бизнес-инкубатор»)
-  **Санкт-Петербург**
ЦОК на базе ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»
<http://www.kp-plant.ru/>
-  **Казань, Республика Татарстан**
ЦОК на базе ЗАО Технопарк «ИДЕЯ»
<http://www.tridea.ru/page139>
-  **Зеленоград, Москва**
ЦОК на базе АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники»
(Зеленоград, Москва)
<http://www.niime.ru/>

ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Профессионально-общественная аккредитация – полезный инструмент взаимодействия рынка труда и системы образования, позволяющий организовать диалог между ними, подтверждающий соответствие программы актуальным запросам производства и ее высокую практикоориентированность.



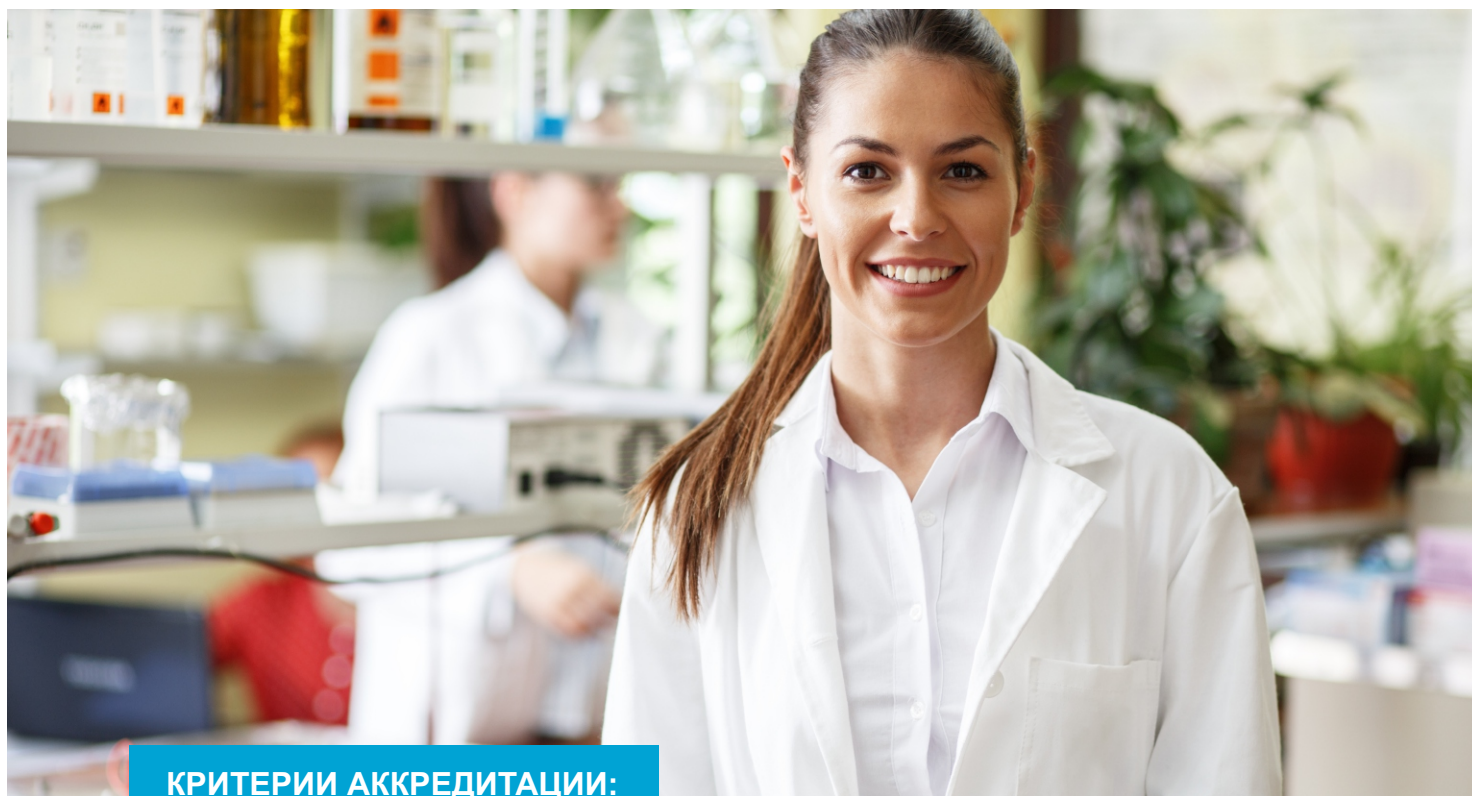
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЕСТР
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННОЙ
АККРЕДИТАЦИИ: www.nspk-poa.ru**

С 2014 года Фонд в партнерстве с Межотраслевым объединением наноиндустрии (аккредитуемая организация, уполномоченная Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям) проводит профессионально-общественную аккредитацию образовательных программ в области нанотехнологий.



программ **19**-ти российских вузов к середине
2017 года получили аккредитацию.

ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ



КРИТЕРИИ АККРЕДИТАЦИИ:



Успешное прохождение выпускниками программы процедуры независимой оценки профессиональных квалификаций.



- Соответствие образовательных результатов профессиональным стандартам;
- Соответствие учебных планов, рабочих программ и др. результатам обучения.



Соответствие материально технических, информационных, учебно-методических ресурсов образовательным результатам.



- Востребованность выпускников программы работодателями;
- Участие работодателей в жизни образовательной программы (в проектировании программы, в разработке и реализации программ практик и т.д.).

Цель Программы «Школьная лига РОСНАНО» - продвижение в школах Российской Федерации идей, направленных на развитие современного образования, в первую очередь естественнонаучного. Объединяя школы и учителей, ученых и преподавателей вузов, представителей индустрии и бизнеса, Лига организует их взаимодействие для отбора и сопровождения молодежи, способной к исследовательской, технологической, предпринимательской и творческой деятельности.



ШКОЛА НА ЛАДОНИ

инновационные учебно-методические пособия # конкурсno-образовательные программы для учащихся
сотрудничество школ и бизнеса # научно-практические конференции # каникулярные летние школы
семинары # встречи волонтеров # конкурсы, сетевые лаборатории



**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ
«НАНОЧЕМОДАН 2.0»**



**НЕДЕЛЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНОПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**



**ШКОЛЬНАЯ СТУДИЯ
НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ИСКУССТВА**



www.schoolnano.ru

Школьная лига РОСНАНО поддерживается Минобрнауки России: ежегодная Всероссийская школьная неделя высоких технологий и технопредпринимательства рекомендована к проведению на всей территории России, а оператор Лиги - АНПО «Школьная лига» - наделен официальным статусом Федеральной инновационной площадки.



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ
«ШКОЛЬНАЯ ЛИГА РОСНАНО» ЭТО:**

20

РЕСУРСНЫХ ЦЕНТРОВ

900

ШКОЛ ИЗ >73
РЕГИОНОВ РОССИИ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДА ПО НАНОТЕХНОЛОГИЯМ



С 2007 года МГУ имени М.В.Ломоносова совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ ежегодно проводят Всероссийскую Интернет-олимпиаду для школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий «Нанотехнологии – прорыв в будущее!».

Цель Олимпиады - повышение качества профессиональной подготовки кадров для наноиндустрии, популяризация знаний в области современного материаловедения путем поиска и поддержки, профориентации и мотивации талантливой молодежи в образовательной системе Российской Федерации.



2 тура Олимпиады

Заочный тур:

Участники дистанционно решают теоретические и творческие задания, опубликованные на официальном сайте Олимпиады www.nanometer.ru и <http://enanos.nanometer.ru>.

Среди призеров и победителей конкурсов, как правило, 10-15% учащихся Школьной лиги РОСНАНО.

Очный тур

Участники, показавшие лучшие результаты на заочных турах Олимпиады, приглашаются на очный тур, проходящий в МГУ имени М.В. Ломоносова в марте. Очный тур включает теоретические испытания по химии, физике, математике, биологии, конкурс проектных работ школьников, конкурс тьюторов, научно-популярных статей.

С 2017 г. ведется отбор участников команды Российской Федерации на участие в международной олимпиаде по нанотехнологиям среди студентов.



По решению Российского совета олимпиад школьников с 2009 года олимпиада входит в реестр олимпиад Российского совета олимпиад школьников, абитуриентам-победителям и призерам которых предоставляются существенные льготы при поступлении в вузы.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА В СФЕРЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ

Сотрудничество с ведущими организациями образования, науки и культуры по развитию программ дополнительного образования детей естественнонаучной и инженерной направленности:

- Фонд «Талант и успех» - Образовательный центр «Сириус» <https://sochisirius.ru/>;
- Парк «Зарядье» и РНИМУ имени Н.И. Пирогова - научно-познавательный центр «Заповедное посольство»;
- Город профессий «Мастерславль» - Лаборатория «Нано в кубе» www.masterslavl.ru/;
- Московский городской педагогический университет – Центр проектного творчества «Старт-ПРО» https://www.mgpu.ru/content_sections/startpro;
- Профильные смены в Международном детском центре «Артек» artek.org/.

ЛАБОРАТОРИИ
НАНОТЕХНОЛОГИЙ



Мастерская NANO³
(«Нано в кубе», Мастерславль)



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
НАНОМАТЕРИАЛЫ		
ЗАО «Препрег-СКМ»	«Композиционные материалы» в области промышленного производства препрегов на основе наномодифицированных углеродных и минеральных волокон и наномодифицированных связующих (магистратура)	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
ООО «Вириал»	Материаловедение и высокотемпературные наноструктурированные и конструкционные материалы и изделия (магистратура)	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технологический университет)
ЗАО «Уралпластик-Н»	Управление современными технологическими процессами и производство наноразмерных композитных и полимерных материалов	Уральский федеральный университет им. первого президента РФ Б.Н.Ельцина
ОАО «Уральский электрохимический комбинат»	Разработка и применение высокоэффективных катализаторов для нейтрализации газовых выбросов	Уральский федеральный университет им. первого президента РФ Б.Н.Ельцина
ООО «Уником»	Создание промышленного производства модификатора дорожных покрытий	Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)
ЗАО «Метаклей»	Организация конкурентоспособного высокотехнологичного отечественного производства модифицированных слоистых наносиликатов, мастербатчей (прекурсоров нанокомпозитов) и полимерных нанокомпозиционных материалов нового поколения	Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева (РХТУ)
ООО «Вириал»	Промышленное производство конкурентоспособной продукции из наноструктурных керамических и металлокерамических материалов	Институт химии силикатов имени И.В.Гребенщикова РАН
ЗАО «РМ Нанотех»	Создание современного производства наноструктурированных мембран и разделительных модулей на их основе	Владимирский государственный университет
ООО «Научно-технологический испытательный центр «Нанотех-Дубна»	Производство коллоидных квантовых точек	Московский физико-технический институт (государственный университет)
ООО «ТНК-ИНОКС»	Производство высокопрочных прецизионных труб из нержавеющей сталей и сплавов на основе нанотехнологий	Уральский федеральный университет им. первого президента РФ Б.Н.Ельцина

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
НАНОМАТЕРИАЛЫ		
ООО «НПЦ Пружина»	Создание массового производства сверхпрочных пружин с использованием технологий контролируемого формирования однородных наносубструктур в материале	Ижевский государственный технический университет
ЗАО «МикроборНанотех»	Производство обрабатывающего инструмента на основе кубического нитрида бора	Институт трибологии им. И.В.Крагельского
ОАО «Рыбинский завод приборостроения»	Технологии выращивания тугоплавких монокристаллов для электроники и приборостроения	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А.Соловьева
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Автоматизированные производственные нанотехнологии	Санкт-Петербургский государственный технологический университет
ХК ОАО «НЭВЗ-Союз»	Производство изделий из наноструктурированной керамики	Новосибирский государственный технический университет
ЗАО «Уралпластик-Н»	Производство высокопрочных композитных вспененных материалов на основе полимеров с использованием нанотехнологий	Уральский федеральный университет им. первого Президента РФ Б.Н.Ельцина
ОАО «Машиностроительный завод им. Калинина», ОАО «ОКБ «Новатор»	Применение лазерных и аддитивных технологий для производства наноструктурированных материалов	Уральский федеральный университет им. первого Президента РФ Б.Н.Ельцина
ЗАО «ЭФКО-НТ»	Производство и применение микро- и нанокристаллической целлюлозы	Воронежский государственный университет
ООО «Биопроминвест»	Производство изделий из наноструктурированной многофункциональной композиционной керамики с применением неорганических вяжущих систем	Башкирский государственный университет
ООО «ВладПолиТекс»	Производство наномодифицированного ПЭТ-волокна и нетканых материалов на его основе	Владимирский государственный университет
ЗАО «РМ Нанотех»	Прикладные мембранные технологии	ООО «Мембранный центр»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
НАНОМАТЕРИАЛЫ		
ООО «ТНК-ИНОКС»	Производство сварных промышленных изделий из наноструктурированных высоколегированных сплавов	Уральский федеральный университет им. первого Президента РФ Б.Н.Ельцина
ОАО «ФНПЦ «Алтай»	Производство полимерных энергонасыщенных и нанокмпозиционных материалов	Алтайский государственный технический университет им. И.И.Ползунова
Группа строительных компаний Белгородской области	Производство бесцементных минеральных наноструктурированных вяжущих негидратационного твердения и композиционных материалов строительного назначения на их основе	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова
ООО «Данафлекс-нано»	Технология производства наноструктурированных многослойных полимерных пленок с барьерными свойствами	Казанский национальный исследовательский технологический университет
ООО «Терек Алмаз»	Производство наномодифицированного алмазного инструмента	НИТУ «МИСиС»
ООО «Русалокс»	Разработка радиоэлектронной аппаратуры с применением микро- и нанокомпонентов, а также новых изделий из наноструктурированных материалов, полученных с применением гальванотехники	Российский университет дружбы народов (РУДН)
ООО «Керам»	Применение изделий из наноструктурированной композиционной керамики	Башкирский государственный университет
ООО «Краски КВИЛ»	Разработка наноструктурированных водных эмульсий полимеров	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова
ЗАО «Уралпластик-Н»	Применение гибкой наноструктурированной упаковки, вспененных теплоизолирующих материалов с нанокмползитами и наномастербатчей для производства пленок и обмоток кабеля	ООО «Маркетинговое агентство «Астарта»
ОАО «Уфимское моторостроительное производственное объединение»	Производство деталей газотурбинных двигателей (ГТД) из нанокмползитных материалов	Уфимский государственный авиационный технический университет
ХК ОАО «НЭВЗ-Союз»	Технология наноструктурированных композиционных оксидных и безоксидных керамических материалов*	Томский политехнический университет

*Программа победила в творческом конкурсе научных разработок, инновационных решений и программ в области профессионального образования, состоявшемся в рамках выставки «Современные образовательные технологии - 2014»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
НАНОМАТЕРИАЛЫ		
ОАО «Чепецкий механический завод»	Создание и производство наноструктурированных конструкционных материалов и изделий для атомной энергетики	Ижевский государственный технический университет
ОАО «Красный пролетарий»	Разработка и применения термостойких защитных наноструктурированных керамических покрытий на основе неорганических связующих	Башкирский государственный университет
ЗАО «Опытно-экспериментальный завод «ВладМива»	Проектирование, производство и применение наноструктурных материалов для стоматологии	Воронежский государственный университет
ООО «Северсталь Промсервис»	Применение наноструктурированных огнеупорных материалов для металлургических процессов	НИТУ «МИСиС»
ООО «РУСХИМБИО»	Контроль качества и безопасности сырья в готовой пищевой продукции	Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины
Группа компаний	Применение современных радиационных технологий для получения наноматериалов и управления наномасштабными физико-химическими процессами	ООО «Центр детекторных технологий»
ООО «Группа компаний «Башкирский кирпич»	Разработка и производство высокопористой наноструктурированной пенокерамики строительного назначения	Уфимский государственный нефтяной технический университет
ООО «Мостстройинвест»	Производство самоуплотняющихся бетонов на основе композиционных вяжущих с использованием наноструктурирующих компонентов	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова
Концерн ПВО «Алмаз-Антей»	Разработка технологий высокоскоростной многокоординатной обработки для обеспечения специальных свойств наноструктурированных поверхностей	МГТУ «Станкин»
ЗАО «Камско-Волжское акционерное общество резинотехники «КВАРТ», ООО «Элад», ОАО «Уральский завод РТИ»	Изготовление нанокомпозитов на основе эластомеров	КНИТУ, ВятГУ, СВФУ им. М.К.Аммосова

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
НАНОМАТЕРИАЛЫ		
ООО «Тинэкс»	Создание покрытий на основе металлических и полимерных нанокompозитов с применением детонационных наноалмазов	Российский университет дружбы народов (РУДН)
ОАО «Домостроительный комбинат»	Проектирование, изготовление и диагностика наномодифицированных высокотехнологичных конструкционных и функциональных композитов для строительной индустрии*	Воронежский архитектурно-строительный университет
ОАО «Кировский шинный завод», ЗАО «Воронежский шинный завод»	Производство шинных материалов с применением нанотехнологий	Вятский государственный университет
ООО «Нью даймонд технолджи»	Производство монокристаллов алмаза и алмазных порошков	НИТУ «МИСиС»
АО «Авиаагрегат»	Трибология наноструктурированных покрытий	Самарский государственный технический университет
ЗАО "ОЭЗ «ВладМиВа»	Применение современных стоматологических материалов на основе нанотехнологий	Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова
АО «ЗАВКОМ» (Тамбовский завод «Комсомолец» им. Н.С.Артемова)	Технологии производства и применения суперконцентратов и полимерных композитов на основе углеродных наноматериалов	Тамбовский государственный технический университет
ООО "ЭТЕРНО" (ЧТПЗ)	Производство труб и деталей трубопроводов, содержащих наноструктурированные материалы	Уральский федеральный университет им. первого Президента РФ Б.Н.Ельцина
ООО «Системы пищевой безопасности»	Применение экспресс-методов контроля качества пищевой продукции**	Волгоградский государственный аграрный университет
ЗАО Научно – производственный холдинг «ВМП»	Разработка и внедрение технологий производства индустриальных защитных покрытий на основе высоко- и нанодисперсных металлических порошков для защиты от коррозии и огня металлоконструкций инфраструктурных объектов, зданий и сооружений	Уральский федеральный университет им. первого Президента РФ Б.Н.Ельцина

* Программа стала лауреатом «Международной выставки образовательных технологий и услуг» 2016 г.
** На российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2016» университет был удостоен золотой медали за выполненную разработку.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
НАНОМАТЕРИАЛЫ		
ООО «Селена»	Разработка и производство наномодифицирующих добавок для композиционных материалов строительного назначения	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова
ОА «ВНИИНМ им. Бочвара»	Технологии получения и методы исследования наноструктурных сверхпроводящих материалов для термоядерной энергетики, медицинских томографов и других применений	НИЯУ «МИФИ»
ПАО «Криогенмаш»	Применение наномодифицированных материалов в технологиях разделения и сжижения газов	Уральский федеральный университет им. первого Президента РФ Б.Н.Ельцина
ООО «Литейный завод»	Разработка, производство и применение литых алюмоматричных нанокомпозитов функционального назначения	Владимирский государственный университет
ООО «ИДС»	Применение современных SNP технологий генотипирования для улучшения продуктивных качеств сельскохозяйственных животных	Ставропольский государственный аграрный университет
ОПТИКА И ЭЛЕКТРОНИКА		
ОАО «ДжиЭс-Нанотех»	Современные технологии проектирования, разработки, сборки, корпусирования и тестирования интегральных микросхем с топологическими нормами 45 нм	Петрозаводский государственный университет
ОАО НИИ «Росэлектроника»	Производство полупроводниковых компонентов с повышенной стойкостью к внешним воздействиям	Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
ООО «Интеллектуальные системы управления бизнесом»	Ветеринарный и зоотехнический учет с применением автоматизированных средств радиочастотной идентификации в животноводстве	Белгородский государственный национальный исследовательский университет
ОАО Воронежское специальное конструкторское бюро «Рикон»	Применение малогабаритных суперконденсаторов	Воронежский государственный технический университет
ЗАО «Невьянский машиностроительный завод», Свердловский областной фонд поддержки предпринимательства	Применение современных методов молекулярной спектроскопии для контроля качества сырья и продуктов переработки полезных ископаемых	ООО «Талант»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
ОПТИКА И ЭЛЕКТРОНИКА		
ОАО «ДжиЭс-Нанотех»	Разработка и производства микро- и наноэлектромеханических систем (МинЭМС) и интеллектуальных устройств оксидной электроники на основе наноматериалов с новыми свойствами	Петрозаводский государственный университет
ООО «Научно-производственная фирма ЛИТЕХ»	Автоматизированный складской и логистический учет на основе технологий радиочастотной идентификации (RFID)	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. Ульянова-Ленина (ЛЭТИ)
ОАО «НИИМЭ и Микрон»	Системы радиочастотной идентификации (RFID) ближнего радиуса действия	АО «НИИМЭ»
ОАО «ДжиЭс-Нанотех»	Разработка и производство многокристальных сборок инерциальных систем на базе МЭМС с наноразмерным масштабом компонентов	Петрозаводский государственный университет
ООО «НТО ИРЭ-Полюс»	Технологический инжиниринг. Применение лазерных технологий в инновационных секторах экономики	МГТУ «СТАНКИН»
ООО «Дизайн Центр KM211»	Разработка и производство низкопотребляющих высокоскоростных программируемых логических интегральных схем с оригинальной архитектурой и оптимальными характеристиками	Петрозаводский государственный университет
ОАО «ОКБ Планета»	Разработка и производство силовых твердотельных приборов на основе нитрид-галлиевой технологии	НИЯУ «МИФИ»
ОАО «Авангард»	Оптические микроэлектромеханические системы	Санкт-Петербургский Академический университет РАН
ООО «Технология Идентификации»	Внедрение технологии радиочастотной идентификации (RFID) в учреждениях культуры	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. Ульянова-Ленина (ЛЭТИ)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
ОПТИКА И ЭЛЕКТРОНИКА		
ЗАО «Элекард нано Девайсез»	Разработки и производство мультимедийных многопроцессорных систем на кристалле (магистратура)	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
ООО «НТО ИРЭ-Полюс»	Волоконные лазеры и волоконно-оптические системы (магистратура)	Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА) (соисполнитель – НИЯУ «МИФИ»)
ЗАО «Оптоган»	Твердотельная светотехника (магистратура)	Санкт-Петербургский Академический университет РАН
ЗАО «Оптоган»	Создание светоизлучающих наноструктур, разработка технологий изготовления светодиодов и приборов на их основе (магистратура)	Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики
ООО «Субмикронные технологии»	Производство конкурентоспособной продукции наноэлектроники на основе наногетероструктурных монокристаллических интегральных схем СВЧ диапазона длин волн и дискретных полупроводниковых приборов	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
ООО «Коннектор Оптикс»	Разработка технологии и производство эпитаксиальных пластин и чипов излучателей и детекторов для сверхскоростных оптических межсоединений	Санкт-Петербургский Академический университет РАН
ОАО «НИИМЭ и Микрон»	Проектирование СБИС с топологическими нормами 90 нм (в т.ч. магистратура)	Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
ОАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания»	Производство гироскопов на волоконных световодах, сохраняющих поляризацию и создание информационно-измерительных устройств на основе наноструктурированных световодов	Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ЗАО «Пластик Лоджик»	Органическая электроника	Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
ООО «НТО ИРЭ-Полюс»	Развитие индустрии волоконного лазеростроения	Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
ОПТИКА И ЭЛЕКТРОНИКА		
ОАО «Московский завод «Салфир», ООО «Германий и приложения»	Разработка матричных фотоприемных устройств инфракрасного диапазона	НИТУ «МИСиС»
ОАО «Светлана»	Эпитаксиальный рост полупроводниковых структур и разработка сверхярких световодов	Санкт-Петербургский Академический университет РАН
НТО «ИРЭ-Полюс», ОАО «Камаз»	Обслуживание современных лазерных технологических комплексов	Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА) / НИЯУ «МИФИ»
ОАО «ВЗПП-Сборка»	Создание технологического центра 3D сборки с производством электронных наноматериалов и 3D изделий	Воронежский государственный технический университет
ОАО Воронежское специальное конструкторское бюро «Рикон»	Применение малогабаритных суперконденсаторов	Воронежский государственный технический университет
ОАО «Созвездие»	Проектирование, производство и применение нано- и микроэлектромеханических систем для изделий радиоэлектронной навигационной техники	Воронежский государственный университет
ЗАО «Группа Кремний Эл»	Разработка и производство силовой микроэлектроники на карбиде кремния	Брянский государственный технический университет
АУ «Технопарк Мордовия»	Нанотехнологии в волоконной оптике (магистратура)	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
Группа компаний	Фотокаталитические и радиационные наноматериалы и изделия	ООО «Центр детекторных технологий»
Федеральное казенное предприятие «Государственный лазерный полигон «Радуга»	Разработка и производство лазерных систем и комплексов	Владимирский государственный университет

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
ОПТИКА И ЭЛЕКТРОНИКА		
ОАО «НИИМЭ и Микрон»	Получение и контроль чистых сред для производства изделий микро- и наноэлектроники уровня 90 нм и ниже	Московский физико-технический институт (государственный университет) (МФТИ)
ОАО «НИИМЭ и Микрон»	Гетероструктуры АЗВ5 и их интеграции с кремнием	Санкт-Петербургский Академический университет РАН
ОАО «Концерн радиостроения «Вега»	Физика и технологии твердотельной наноэлектроники для создания высокоплотных радиоэлектронных модулей СВЧ	НИЯУ «МИФИ»
ОАО НИИ «Экран»	Разработка оптических компонентов и систем для ИК-лазеров и сопутствующих технологий	Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П.Королева
МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ		
АНО «Институт медико-биологических исследований и технологий», ООО «Гематологические приборы», ООО «НТфарма», Центр Высоких Технологий «ХимРар»	Бионанотехнология, бионаномедицина и бионанофармакология	Институт биологии гена РАН
ЗАО «Треппор технолоджи»	Разработка, проектирование и строительство высокотехнологического научно-производственного комплекса по производству медицинской техники	Международный университет природы, общества и человека «Дубна»
BiOptix	Создание высокочувствительных биодетекторов с использованием нанотехнологий	Московский физико-технический институт (государственный университет) (МФТИ)
Ассоциация российских фармацевтических производителей	Нанобезопасность и управление рисками на фармацевтическом предприятии полного цикла при производстве нанопрепаратов	Российский университет дружбы народов (РУДН)
ООО «Нанолек»	Разработка иммунобиологических препаратов и технологий их производства	Вятский государственный университет
ООО «РУСХИМБИО»	Комплексная диагностика инфекционных заболеваний животных с использованием ДНК-микрочипов на основе супрамолекулярной нанопечати	Институт экспериментальной ветеринарии (НИИ ЭВ РАСХН)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ		
ООО «ПЭТ-Технолоджи»	Ядерная медицина и организация управления лечебно-диагностическим процессом*	Башкирский государственный медицинский университет
ООО «Интерлаб», ООО «Кронвет», ООО «РХБ-ПРОДАКТ»	Внедрение инновационной продукции на всех этапах индустрии птицеводства - от комбикормов и выращивания птицы до переработки и контроля качества готовой продукции	Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства
ООО «Геномный центр РидСенс»	Применение современной генетической диагностики в клинической практике	Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И.Пирогова
ЗАО «Р Фарм»	Производство активных фармацевтических субстанций и готовых лекарственных средств	Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова
ЗАО «Ильмикс Групп»	Профилактика и лечение онкологических заболеваний репродуктивной системы на основе таргетных препаратов	Российский университет дружбы народов (РУДН)
Федеральный научно-клинический центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева	ОМИКСные данные: получение и использование в медицинских приложениях	НП содействия развитию биоинформатики «Биоинформатический семинар»
ООО «ДНК технология», ООО «ГемаКор»	Управление рисками тромбозов и патологии беременности, связанными с нарушениями гемостаза	Алтайский государственный технический университет
ООО «ПЭТ-Технолоджи»	Разработка, эксплуатация и применение высокотехнологичных систем для лучевой терапии	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
ОО «Айкон Лаб Гмбх»	Применение современных хирургических полимерных имплантатов на основе нанотехнологий в герниологии	Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова

*Коллектив авторов программы стал лауреатом Ежегодной премии в сфере медицинского и фармацевтического образования России по итогам 2016 года «За лучшую практику учебно-методического сопровождения образовательных программ».

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
МЕДИЦИНА И ФАРМАКОЛОГИЯ		
ООО «Гематологическая корпорация» (ГемаКор)	Диагностика нарушений свертывающей системы крови	Российский университет дружбы народов (РУДН)
ЗАО «Биоспек»	Флуоресцентная диагностика и фотодинамическая терапия для лечения онкологических заболеваний	Институт общей физики им. А.М.Прохорова
ООО «ПЭТ-Технолдж»	Позитронно-эмиссионная и компьютерная томография	МГУ имени М.В.Ломоносова
НК «Калужский фармацевтический кластер»	Доклинические исследования лекарственных средств по международным стандартам GLP	Управляющая компания Биотехнологического бизнес-инкубатора МГУ имени М.В.Ломоносова
НП «Центр развития БФК «Северный»	Анализ данных в системной биологии и нейронауках	НП содействия развитию биоинформатики «Биоинформатический семинар»
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ		
ОАО «НПО «Сатурн»	Термобарьерные наноструктурированные покрытия деталей газотурбинных двигателей	МГТУ им. Н.Э.Баумана
ОАО «НПП «Квант»	Создание мультикаскадных наногетероструктурных солнечных элементов и солнечных батарей космического назначения на основе полупроводниковых материалов АЗВ5 (магистратура)	НИТУ «МИСиС»
ООО «Хевел»	Производство солнечных модулей на базе технологии «тонких пленок» Oerlikon	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. Ульянова-Ленина (ЛЭТИ)
ООО «Новый Солнечный Поток»	Организация серийного производства нового поколения солнечных электрических установок с использованием нанотехнологий	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. Ульянова-Ленина (ЛЭТИ)
ОАО «Элеконд»	Проектирование и контроль качества накопителей энергии на основе наноструктурированных материалов	Ижевский государственный технический университет
ООО «Хевел», ООО «НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике при ФТИ им. А.Ф.Иоффе»	Технологии производства солнечных модулей на основе формирования гетероперехода монокристаллический кремний / аморфный кремний	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. Ульянова-Ленина (ЛЭТИ)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ		
ОАО «Воронежское специальное конструкторское бюро «Рикон»	Производство малогабаритных суперконденсаторов на основе нанопористого углеродного носителя	Воронежский государственный технический университет
ОАО «Электонд»	Разработка и производство танталовых чип-конденсаторов и суперконденсаторов	Ижевский государственный технический университет
МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ		
ЗАО «Новомет»	Наноструктурные материалы и покрытия в нефтедобывающем машиностроении (в области производства погружных электронасосов для нефтедобычи и их узлов с наноструктурными покрытиями) (магистратура)	Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ЗАО «Новые инструментальные решения»	Разработка и получение наноструктурированных покрытий режущего инструмента и технологической оснастки для газотурбинной техники	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А.Соловьева
ЗАО «Манэл»	Многопрофильное производство пористых наноструктурных неметаллических неорганических покрытий	Томский государственный университет
ООО «ЕСМ»	Создание серийного производства электрохимических станков для прецизионного изготовления деталей из наноструктурированных материалов и нанометрического структурирования поверхности	Уфимский государственный авиационный технический университет
ООО «ЭСТО-Вакуум»	Расширение производства семейства автоматизированных вакуумных установок для ионно-плазменного нанесения и травления микро- и наноструктур	Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
ЗАО «НТО»	Разработка и производство вакуумной техники	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
ЗАО «Завод экспериментального машиностроения» РКК «Энергия»	Современные прецизионные технологии машиностроительного производства	МГТУ «Станкин»
ОАО «НПО «Сатурн»	Электрохимическая обработка лопаток газотурбинных двигателей	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А.Соловьева

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ		
ЗАО «Инновационная компания «САН»	Формирование покрытий и материалов методами струйной принтерной печати	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
ОАО «Турбонасос»	Современные методы контроля и анализа поверхностных характеристик изделий и конструктивных материалов на основе нанотехнологий	Воронежский государственный университет
ПРОЧИЕ НАПРАВЛЕНИЯ		
	Нанодиагностика, метрология, стандартизация и сертификация продукции нанотехнологий и nanoиндустрии (магистратура)	НИТУ «МИСиС» (соисполнитель - Московский физико-технический институт (государственный университет))
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Метрологическое обеспечение производства изделий нанофотоники	Академия стандартизации, метрологии, сертификации
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Метрологическое обеспечение измерений размеров в нанодиапазоне	Московский физико-технический институт (государственный университет) (МФТИ)
ООО «Группа НИТОЛ»	Промышленное производство поликристаллического кремния для нужд солнечной энергетики и наноэлектроники	Иркутский государственный технический университет
ООО «Русский кварц»	Производство высокочистых кварцевых концентратов и кварцевых микро- и нанопорошков	Уральский федеральный университет им. первого Президента РФ Б.Н.Ельцина
ЗАО «Оптоган»	Бережливое производство изделий светотехники с использованием нанотехнологий	Санкт-Петербургский политехнический университет
ЗАО «Центр перспективных технологий»	Производство измерительно-аналитического оборудования для нанотехнологий в сфере материаловедения, биологии и медицины	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
ЗАО «Центр перспективных технологий»	Приборостроение для бионаноскопии	ООО «Медицинские нанотехнологии»
ОАО «НИИМЭ и Микрон»	Эксплуатация чистых производственных помещений в нанотехнологическом производстве	Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ		
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Формирование системы продаж и программы продвижения инновационной нанотехнологической продукции на рынок	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Развитие кадрового потенциала инновационных предприятий в сфере наноиндустрии	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (Красногорский филиал)
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Стимулирование спроса на нанотехнологическую продукцию	ООО «Управляющая компания СКОЛКОВО менеджмент»
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Реализация современных маркетинговых и бренд-технологий продвижения инновационных продуктов	Высшая школа экономики
Администрация Томской области	Формирование кадровой инфраструктуры в нанотехнологическом бизнесе (в малых инновационных компаниях наноиндустрии)	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (Томский филиал)
Группа портфельных компаний РОСНАНО. Компании Томской области	Коммерциализация технологий с целью развития инновационного потенциала партнерских регионов РОСНАНО	Isis Innovation Ltd. (Великобритания)
Администрация Томской области, группа компаний Томской области	Продвижение инновационной продукции компаний, создаваемых при поддержке Наноцентров, на российский и международный рынки	ООО «Студенческий бизнес-инкубатор»
НП «Региональный центр инноваций» (РЦИ)	Формирование комплексной региональной системы коммерциализации и трансфера научных идей и разработок	Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФОНДА

Компания-инициатор образовательной программы	Тематика образовательной программы для специалистов промышленных предприятий	Разработчик образовательной программы
УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ		
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Программа для менеджерских команд нанобиотехнологических проектов	Научный парк Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Правовое обеспечение управленческой деятельности предприятий nanoиндустрии	Высшая школа экономики
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Тренинг для пресс-секретарей инновационных компаний	Российское агентство международной информации «РИА Новости»
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Инновационный менеджмент при производстве конкурентоспособной продукции из наноструктурированных материалов	Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ / Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Управление коммуникациями инновационного бизнеса	Высшая школа экономики
Группа портфельных компаний РОСНАНО	Привлечение дополнительного финансирования и прямых (венчурных) инвестиций в нанотехнологические проекты	Российская Ассоциация венчурного инвестирования
	Организация и ведение высокотехнологического бизнеса, включая управление инновациями для преподавателей вузов энергетического профиля	Московский энергетический институт (технический университет) (МЭИ)
Фонд инфраструктурных и образовательных программ	Управление развитием региональных инновационных систем	ООО «Центр инновационного менеджмента»
НО «Фонд развития интернет-инициатив», ООО «Интегрированные системы»	Переподготовка сотрудников малых инновационных предприятий по вопросам коммерциализации результатов исследований и создания технологий и продуктов, ориентированных на крупный бизнес	Московский физико-технический институт (государственный университет) (МФТИ)
Фонд инфраструктурных и образовательных программ	Формирование компетенций и навыков ведения экспортной деятельности предприятиями nanoиндустрии	Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации
Фонд инфраструктурных и образовательных программ	Подготовка кадров для развития инновационных проектов в области промышленных нанотехнологий	Научный парк Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ

№ П/П	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
1	40.003	Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем
2	40.004	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объёмных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
3	40.005	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объёмных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
4	40.006	Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем
5	40.007	Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ монолитных интегральных схем
6	40.015	Инженер по метрологии в области метрологического обеспечения разработки, производства и испытаний нанотехнологической продукции
7	40.016	Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле
8	40.017	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объёмных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
9	40.018	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями
10	40.019	Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем
11	40.020	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объёмных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
12	40.034	Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий
13	40.035	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (СФ-блоков)полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий
14	40.036	Специалист в области разработки волоконных лазеров
15	40.037	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ

№ П/П	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
16	40.038	Специалист в области производства специально легированных оптических волокон
17	40.039	Специалист в области разработки полупроводниковых лазеров
18	40.040	Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков
19	40.041	Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей
20	40.042	Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок
21	40.043	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
22	40.044	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
23	40.045	Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)
24	40.046	Специалист производства наноструктурированных сырьевых керамических масс
25	26.001	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов
26	26.002	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов
27	29.001	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств
28	26.003	Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов
29	26.004	Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
30	26.005	Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов
31	26.006	Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ

№ П/П	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
32	29.002	Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники
33	40.103	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
34	40.104	Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур
35	40.105	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии
36	40.118	Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии
37	29.005	Специалист по технологии производства систем в корпусе
38	16.094	Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
39	29.006	Специалист по проектированию систем в корпусе
40	29.007	Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем
41	29.008	Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем
42	16.095	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
43	16.096	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами
44	16.097	Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок
45	16.098	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок
46		Специалист по исследованиям и разработке наноструктурированных PVD–покрытий
47		Технолог по наноструктурированным PVD–покрытиям

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ

№ П/П	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
48		Специалист по контролю и испытаниям наноструктурированных PVD–покрытий
49		Специалист по подготовке и эксплуатации научно-промышленного оборудования для получения наноструктурированных PVD–покрытий
50		Специалист по метрологии в наноиндустрии
51		Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии
52		Технолог производства солнечных фотопреобразователей
53		Специалист по разработке и оптимизации технологических процессов производства солнечных фотопреобразователей
54		Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
55		Специалист технического обеспечения процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов

КОНТАКТЫ

www.rusnano.com/infrastructure/education

Нисимов Станислав Урилович

образовательные программы для наукоемкого производства

Тел. +7 (495) 988-53-88, доб. 1372

E-mail: Stanislav.Nisimov@rusnano.com

Гумерова Гюзель Исаевна

профессиональные стандарты по перспективным инженерным профессиям в
наноиндустрии

Тел. +7 (495) 988-53-88, доб. 2384

E-mail: Guzel.Gumerova@rusnano.com

Волкова Ангелина Владимировна

система независимой оценки квалификации в наноиндустрии

Тел. +7 (495) 988 53 88, доб. 1311

E-mail: Angelina.Volkova@rusnano.com

Любовская Татьяна Евгеньевна

профессионально-общественная аккредитация образовательных программ вузов в области
нанотехнологий

Тел. +7 (495) 988-53-88, доб. 1704

E-mail: Tatyana.Lubovskaya@rusnano.com

Мельников Андрей Евгеньевич

проекты в области ранней профориентации и повышения качества естественнонаучного
образования в школе

Тел. +7 (495) 988-53-88, доб. 1785

Вальдман Игорь Александрович

электронное образование для наноиндустрии и сферы высоких технологий

Тел. +7 (495) 988-53-88, доб. 1772

E-mail: Igor.Valdman@rusnano.com

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Сентябрь, 2017