



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО

Инфраструктура наноиндустрии





О Фонде

**Инфраструктурные
проекты**

**Образовательные
проекты и программы**

**Создание благоприятной
регуляторной среды**

**Проекты стимулирования
спроса**

**Информационная
поддержка**



ФОНД В ЦИФРАХ

15 наноцентров

750 созданных
стартапов

182 образовательные программы для
высокотехнологичных компаний

63 профессиональных
стандарта

240 национальных стандартов
разработано при поддержке Фонда

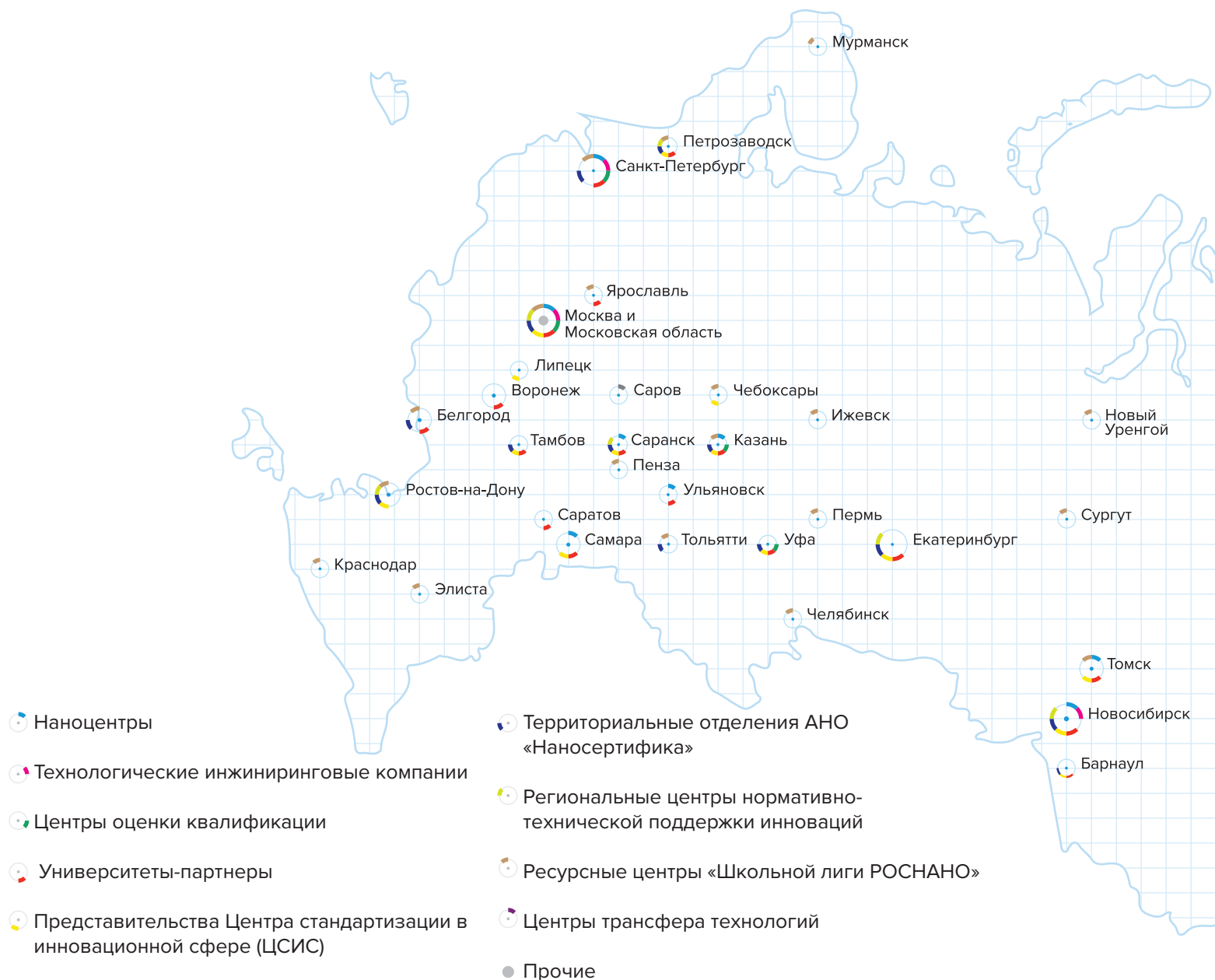
7 региональных центров нормативно-
технической поддержки инноваций

14 территориальных отделений
АНО «Наносертифика»

12 федеральных и региональных
выставок и форумов

Более **1000** школ в программе «Школьная лига
РОСНАНО»

О ФОНДЕ



Фонд инфраструктурных и образовательных программ — единственный институт развития инновационной инфраструктуры наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных секторов в России.

В соответствии со Стратегией деятельности Фонда до 2025 года основной целью Фонда является финансовое и нефинансовое развитие высокотехнологичных секторов экономики за счет формирования и укрепления инновационной инфраструктуры, развития рынка квалифицированных кадров и системы профессионального образования, реализации институциональной и информационной поддержки, способствующих выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов.

Деятельность Фонда направлена на достижение целей и задач поставленных Указом Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» от 7 мая 2018 г. №204, а также национальными проектами по направлениям «Образование», «Наука», «Цифровая экономика», «Повышение производительности труда» и др.

 Красноярск

 Хабаровск

 Владивосток

ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ

Нанотехнологические центры

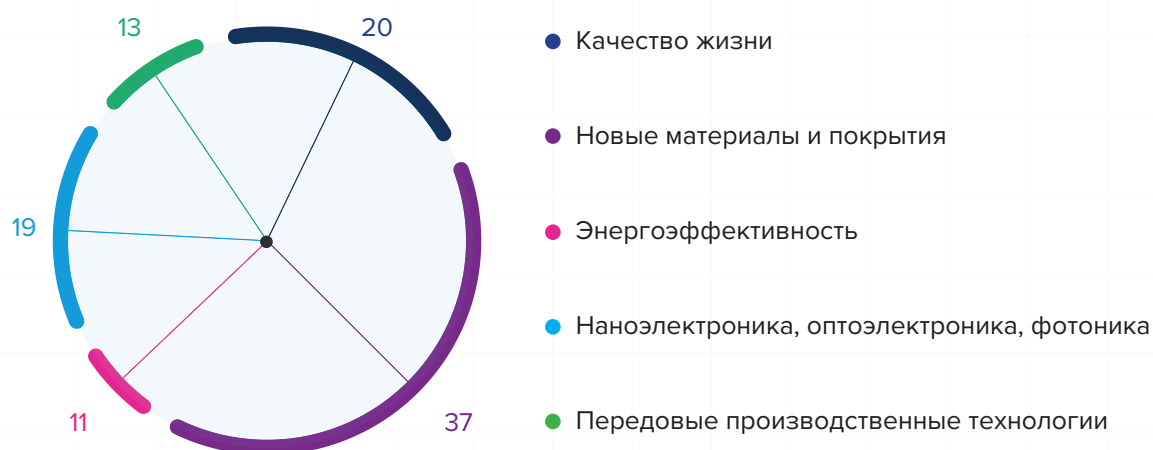
Для массового создания технологических бизнесов сформирована первая венчуростроительная сеть из 15 наноцентров, расположенных в 11 регионах России.

На площадках наноцентров собраны технические, кадровые и инвестиционные ресурсы для быстрого запуска и развития стартапов. Наноцентры участвуют в управлении созданными компаниями. Для финансирования используются исключительно возвратные инструменты.

За прошедшие пять лет начато строительство продуктовых стартапов и открытых контрактных компаний. Четыре наноцентра вошли в топ-10 III Национального рейтинга технопарков России: Нанотехнологический центр «Техноспарк» (Москва), Нанотехнологический центр «СИГМА.Новосибирск» (Новосибирская область) и «Ульяновский Центр Трансфера Технологий» (Ульяновская область), а также – Технопарк «Саров» (Нижегородская область).



Структура портфеля стартапов по технологическим секторам, 2018 год



Технологические инжиниринговые компании оказывают услуги по разработке и внедрению в производство оригинальных технологий и оборудования, технологических решений или продуктов на основе имеющихся базовых технологий.

Центры трансфера технологий помогают превратить результаты научных исследований в конечный продукт конкретных предприятий.

Центры коммерциализации технологий оказывают поддержку исследовательским проектам по превращению разработок и технологий в конечный прибыльный продукт.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ

Темп, с которым развивается современная наука, возникают новые технологические решения, требует от профессионала — инженера, исследователя или управленца — постоянного обновления знаний и навыков. Поэтому развитие потенциала непрерывного дополнительного образования в наноиндустрии стало одним из ключевых направлений в работе Фонда.

На основе актуальных кадровых потребностей наукоемкого бизнеса российские вузы и научные организации разрабатывают новые программы

повышения квалификации и профпереподготовки. Фонд вкладывается в их разработку, предоставляет методическую поддержку. Бизнес софинансирует обучение по этим программам своих специалистов.

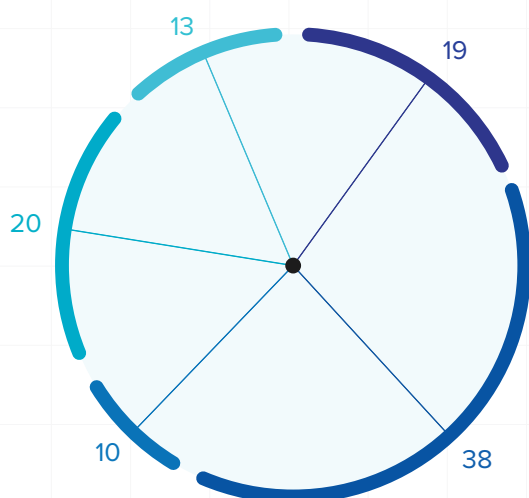
В 12 регионах России центры оценки квалификаций проводят для студентов выпускных курсов и специалистов профэкзамены в сфере наноэлектроники, фотоники и оптоэлектроники, новых материалов и покрытий, стандартизации инновационной продукции наноиндустрии.



На платформе edunano.ru проводится обучение инженерно-технических и управленческих кадров предприятий, студентов. Для преподавателей и методистов разработаны онлайн-курсы и программы по организации современного образовательного процесса.

Проект «Стемфорд» (stemford.org) помогает школьникам 5–11 классов получать знания о новейших нанотехнологических разработках, а учителям — повышать квалификацию в вопросах применения электронных ресурсов в учебном процессе.

Технологическая структура образовательных программ Фонда, %



- Качество жизни
- Новые материалы и покрытия
- Энергоэффективность
- Нанoeлектроника, оптоэлектроника, фотоника
- Передовые производственные технологии

Межвузовская магистерская программа по технопредпринимательству (www.techpred.ru) позволяет развивать не только уникальные компетенции, но и дает возможность студентам начать карьеру в инновационном бизнесе во время учебы. В программе участвуют МФТИ, НИТУ «МИСиС», НИЯУ МИФИ и РАНХиГС.

Совместно с МГУ имени М.В. Ломоносова и Агентством стратегических инициатив Фонд организует профильные олимпиады, победа в которых гарантирует учащимся льготы при поступлении в российские вузы.

«Школьная лига РОСНАНО» (schoolnano.ru) — самая известная программа Фонда для детей и педагогов – объединяет более тысячи школ. Ее идея — наполнить содержание школьного образования контекстом современного развития науки и бизнеса, внедрить передовые методы преподавания естественнонаучных дисциплин.

**~75
ТЫСЯЧ**

студентов и специалистов прошли обучение по материалам образовательных программ Фонда с 2011 года

СОЗДАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОЙ РЕГУЛЯТОРНОЙ СРЕДЫ

Фонд ведет активную работу по совершенствованию нормативно-правовой базы инновационной деятельности и формирует комплексное нормативно-техническое обеспечение, что способствует снятию административных барьеров и созданию благоприятной регуляторной среды для эффективного развития высокотехнологичных компаний, а также выходу и обращению инновационной продукции на рынке.

Для этого Фонд принимает участие в разработке программных документов и реализации инициатив, оказывающих влияние на развитие нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов экономики.

Нормативно-техническая поддержка оказывается в формате «одного окна», когда при обращении предприятий проводится полный комплекс работ по стандартизации, сертификации продукции, метрологическому обеспечению, оценке безопасности, сертификации специалистов инновационных предприятий.

Фонд расширяет территориальное присутствие — в 7 регионах созданы центры поддержки инноваций, которые аккумулируют и воспроизводят нормативно-технические сервисы, созданные Фондом.



Фонд поддерживает развитие «зеленой» nanoиндустрии. Обеспечена разработка «зеленых» стандартов. Организована сертификация продукции по требованиям «зеленых» стандартов. Разработаны методики оценки углеродного следа производства и применения инновационной нанотехнологической продукции, апробированные на инновационных предприятиях.

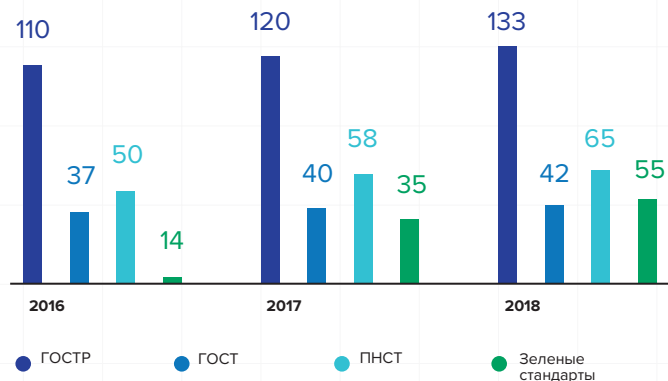
51

сертификат на
«зеленую» продукцию

15

заключений о снижении
углеродного следа

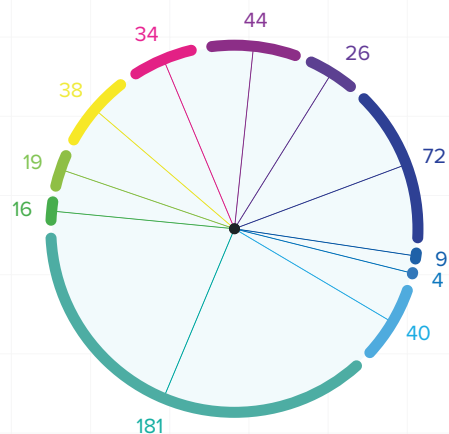
Разработанные и актуализированные Фондом стандарты, нарастающим итогом, ед.



Выданные обязательные и добровольные сертификаты и разрешительные документы, нарастающим итогом, ед.



Тематика стандартов, включенных в Программу стандартизации в nanoиндустрии, ед.



Функциональные наноматериалы для энергетики 181 стандарт:

светодиоды – 71 ст.
солнечная энергетика – 58 ст.
ветроэнергетика – 11 ст.
литий-ионные технологии – 32 ст.
фотоника – 9 ст.

- Функциональные и наномодифицированные материалы
- Конструкционные материалы
- Композиционные наноматериалы
- Нанобиотехнологии
- Аддитивные технологии
- Общетехнические стандарты
- Функциональные наноматериалы для энергетики
- «Зеленые» нанотехнологии и нанопродукция
- Наноэлектроника
- Наноинженерия
- Нанотехнология для систем безопасности

ПРОЕКТЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ СПРОСА

Фонд ведет деятельность по инициированию и увеличению спроса на продукцию нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов. Партнерами Фонда по продвижению высокотехнологичных решений являются госкорпорации и крупные компании.



Проекты стимулирования спроса — это комплекс мероприятий, который включает в себя тестирование продукции с целью ее апробации, подтверждения положительных характеристик, знакомства со свойствами продукции, особенностями проектирования, монтажа и эксплуатации, а также обеспечение дальнейшего широкомасштабного применения продукции.

Ключевыми элементами деятельности Фонда в области стимулирования спроса на продукцию и решения нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов являются инициирование и увеличение спроса на внутреннем и внешнем рынках со стороны существующих и потенциальных потребителей технологических решений и готовой продукции. Успех достигается за счет реализации проектов стимулирования спроса — комплекса мероприятий, который включает в себя тестирование продукции с целью ее апробации, подтверждения положительных характеристик, знакомства со свойствами продукции, особенностями проектирования, монтажа и эксплуатации, а также обеспечение дальнейшего широкомасштабного применения продукции.

Фонд ведет реализацию проектов в области строительства и капитального ремонта зданий и сооружений различного назначения. Ключевым элементом проектного подхода стало взаимодействие с региональными операторами капитального ремонта многоквартирных домов. Реализация проектов осуществляется согласно установленным законодательством видам работ по капитальному ремонту многоквартирных домов, нанотехнологическая продукция может быть применена в рамках капитального строительства и реконструкции различных объектов.



ПРИОРИТЕТНЫЕ РЫНКИ

- нефтяная и газовая промышленность
- железнодорожный транспорт
- строительство, в т.ч. автодорожное
- ЖКХ

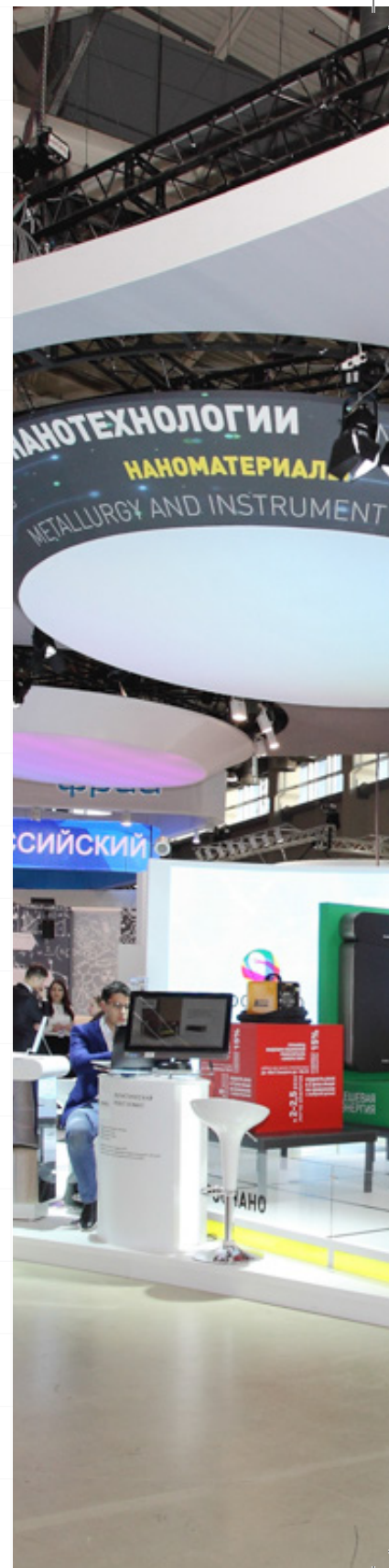
ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

С 2016 года в Фонде действует «Интеграционная программа в области популяризации нанотехнологий и nanoиндустрии». Ее основные цели: формирование эффективной системы коммуникаций в области технологий и инноваций, повышение восприимчивости экономики и общества к инновациям, развитие наукоемкого бизнеса, популяризация научно-технического творчества и технологического предпринимательства.

Фонд взаимодействует с различными информационными агентствами, журналами, газетами, теле- и радиопрограммами, организует поездки журналистов и блогеров в nanoцентры и инновационные компании. Вышедшие публикации на конкретных примерах показывают роль нанотехнологий в современном мире и ход развития российской nanoиндустрии. Фонд выступает партнером телепрограммы «Научный стендап» на телеканале «Россия-Культура», рассказывает о своей деятельности в самых популярных в России социальных сетях — ВКонтакте и Facebook, проводит конкурс «Наноразборка» для научно-технических блогеров. Сеть nanoцентров выпускает собственный журнал «Jump».

Фонд поддерживает проведение образовательных и научных мероприятий, направленных на популяризацию нанотехнологий и nanoиндустрии. Поддержка осуществляется по следующим направлениям: у образовательные мероприятия научно-популярной направленности, связанной с нанотехнологической тематикой; научные мероприятия международного и российского значения, а также издательские проекты.

Конгрессно-выставочная деятельность Фонда направлена на формирование и развитие спроса на нанотехнологическую продукцию, развитие в России современной инновационной инфраструктуры, механизмов и инструментов для реализации потенциала nanoиндустрии. Выставки и форумы являются рабочей площадкой для обсуждения перспективных тем развития бизнеса и инфраструктуры и демонстрации инновационных продуктов технологических компаний.





Одним из ключевых инструментов в работе с молодежью и городскими сообществами выступает формат популяризации науки Science Slam. В интеллектуальных стендапах молодые ученые выступают с научными докладами в нескучной, эффектной форме. Побеждает тот, кого громче всего поддержат зрители. Школьники могут принять участие в Science Slam School. Также Фонд развивает такой новый формат научной популяризации, как Science Bar Hopping.



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО

117036, Москва,
проспект 60-летия Октября, д. 10А
Телефон/Факс:
+7 (495) 988-53-88
+7 (495) 988-53-99
info@rusnano.com

Пресс-служба Фонда
fiop.press@rusnano.com
www.fiop.site