



«Межотраслевое объединение наноиндустрии»
ИНН 7728401681, ОГРН 1137799012295
117036, г. Москва, 60-летия Октября пр-кт, д. 10 А
тел.: 8 (499) 553-04-60
mon@monrf.ru

monrf.ru

Годовой отчет о деятельности Межотраслевого объединения наноиндустрии в 2019 году

г. Москва, 2020

Оглавление

Содержательный отчет о мероприятиях, осуществленных в 2019 году	3
Информация об Объединении	3
Функционирование экспертной площадки	6
Продвижение продукции членов Объединения на отраслевые и региональные рынки. ..	7
Участие в семинаре для субъектов инновационной деятельности в Минэкономразвития России	9
Обеспечение участия в сессиях производителей инновационной продукции	10
Участие НП «МОН» в Российско-Корейском форуме INNOBIZ	11
Организация участия предприятий в конгрессных мероприятиях	12
Организация продвижения продукции предприятий среди крупных корпоративных заказчиков	16
Продвижение продукции через программы стимулирования спроса Фонда инфраструктурных и образовательных программ	16
Организация мероприятий в целях продвижения продукции предприятий на международные рынки	17
Экспертное сотрудничество с научными, образовательными учреждениями и органами государственной власти	20
Создание и использование нормативно-технических и мотивирующих инструментов для продвижения «зеленых» нанотехнологий на рынки экологической продукции.	21
Информационная поддержка членов Партнерства	29
НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» на Facebook	32
Организация Конгресса предприятий nanoиндустрии	34
Обеспечение реализации Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в nanoиндустрии на период 2019-2021 годов»	43
Результаты реализации подпрограммы «Развитие системы оценки квалификаций: качество инфраструктуры, управление и продвижение»	48
Результаты реализации подпрограммы «Внедрение механизмов учета требований рынка труда к квалификации работников в системе подготовки кадров для nanoиндустрии»	57
Обеспечение функционирования административного аппарата Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»	60

Содержательный отчет о мероприятиях, осуществленных в 2019 году

Информация об Объединении

НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» (далее – Объединение, Партнерство) создано при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ в целях защиты интересов российских производителей нанотехнологической продукции по решению Первого Конгресса предприятий nanoиндустрии, который прошел 19 сентября 2012 года в Москве.

По состоянию на 31.12.2019 г. членами НП «МОН» являются **144** предприятия и организации nanoиндустрии, что представляет собой более половины активных предприятий и организаций nanoиндустрии Российской Федерации.

Члены Объединения осуществляют свою деятельность в различных отраслях, в том числе химическая промышленность, производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, биотехнологии, нефтегазовая и угольная промышленность, производство наноматериалов, производство строительных материалов, пищевая промышленность, сельское хозяйство, фармацевтика, IT сфера.

Почти все члены Объединения проводят научные исследования и разработки в области естественных и технических наук.

Распределение членов МОН по регионам России



В состав Объединения входят предприятия и организации различных организационно-правовых форм, большинство из которых являются предприятиями малого и среднего бизнеса :



К основным задачам Объединения относится совместное выявление проблем и потребностей предприятий наноиндустрии, консолидация имеющихся ресурсов предприятий наноиндустрии, выработка общих решений по устранению существующих барьеров и проблем развития, развитие механизмов саморегулирования в отрасли, применение современных информационно-коммуникационных технологий для организации взаимодействия как между предприятиями наноиндустрии, так и с другими участниками инновационной экономики.

Ключевыми партнерами Межотраслевого объединения наноиндустрии являются:

1. Фонд инфраструктурных и образовательных программ;
2. АО «РОСНАНО»;
3. Национальный совет при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям;
4. Минэкономразвития России;

5. Российский экспортный центр;
6. Евразийская экономическая комиссия;
7. Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере;
8. Российский союз промышленников и предпринимателей;
9. Союз машиностроителей России;
10. Российский Союз химиков;
11. Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении;
12. Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство (НОСТРОЙ);
13. Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения;
14. Ассоциация организаций и специалистов в сфере развития жилищно-коммунального хозяйства и городского развития «ЖКХ и городская среда»;
15. Минстрой России.

Решением Общего собрания Партнерства от 8 августа 2016 года в качестве приоритетных направлений деятельности на 2016-2018 годы установлены следующие:

1. Представление коллективных интересов членов Партнерства при выходе на различные рынки, в том числе реализация коллективных проектов.
2. Участие в формировании профессиональной коммуникационной среды наноиндустрии с целью взаимного вовлечения предприятий в технологические процессы друг друга, развитие внутриотраслевой кооперации.
3. Представление интересов членов Партнерства при взаимодействии с органами государственной власти различного уровня, отраслевыми и общественными организациями и объединениями, международными и иностранными организациями и объединениями.
4. Обеспечение формирования системы и инфраструктуры независимой оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии в рамках реализации целевой программы «Развитие системы оценки профессиональных

квалификаций в nanoиндустрии на период 2016 - 2018 годы».

5. Осуществление полномочий Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии.
6. Организация проведения мониторинга рынка труда, потребности в квалификациях и появления новых профессий в nanoиндустрии.
7. Координация разработки, проведение профессионально-общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов на предприятиях nanoиндустрии.
8. Организация профессионально-общественной экспертизы и аккредитации образовательных программ в nanoиндустрии.
9. Информационная поддержка членов Партнерства по различным направлениям, включая меры государственной поддержки, изменения нормативно-правовой базы, актуальные российские и зарубежные события в сфере инноваций и нанотехнологий.
10. Создание и использование нормативно-технических и мотивирующих инструментов для продвижения «зеленых» нанотехнологий на рынки экологической продукции.
11. Развитие нормативно-технического обеспечения массового применения инновационных материалов и технологий в тиражируемых объектах и проектах.

В целях реализации указанных направлений деятельности и содействия развитию nanoиндустрии в России в 2019 году Объединением была проведена следующая работа.

Функционирование экспертной площадки



Для обеспечения функционирования постоянно действующей экспертной площадки на базе Объединения сформированы два Комитета: **Комитет по развитию рынков и Комитет по**

стандартизации, а также ряд рабочих групп (в сфере строительства, проблематики нефтегазового сектора, здравоохранения, фармацевтики и развития экспорта) . Заседания Комитетов проводятся по мере формирования перечня вопросов, требующих обсуждения, но, как правило, не менее трех раз в год.

Решением **Национального совета при Президенте Российской Федерации** по профессиональным квалификациям от 23.07.2015г. **Объединение** **наделено полномочиями Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.**



Продвижение продукции членов Объединения на отраслевые и региональные рынки.

В качестве направлений работы НП «МОН» по развитию рынков на 2017-2019 гг. были установлены следующие:

- a. Организация широкого взаимодействия с предприятиями наноиндустрии, в том числе организация публичных мероприятий в интересах групп предприятий независимого сектора наноиндустрии (продвижение продукции, обучение и т.п.);
- b. Представление интересов предприятий наноиндустрии, в том числе при взаимодействии с крупными корпоративными партнерами;
- c. Организация совместных проектов в интересах предприятий наноиндустрии: (выставочная деятельность, присутствие в регионах, рекламные пулы, медиазнак, совместные миссии);
- d. Информационная поддержка предприятий наноиндустрии по различным направлениям, в том числе выпуск бюллетеня наноиндустрии;
- e. Мониторинг состояния и развития наноиндустрии и отдельных групп предприятий с целью определения основных приоритетных

- направлений реализации коллективных интересов предприятий наноиндустрии;
- f. Информационное и PR-продвижение предприятий наноиндустрии в целях распространения применения нанотехнологий и укрепления их положительной репутации в различных отраслях промышленности и производства, развитие бренда «российская нанопродукция»;
 - g. Вовлечение предприятий независимого сектора наноиндустрии в программы поддержки ФИОП;
 - h. Разработка и обеспечение функционирования на базе Объединения информационно-коммуникационной платформы (включающей такую информацию, как: каталог продукции наноиндустрии, каталог поставщиков наноиндустрии и т.п.);
 - i. Содействие предприятиям наноиндустрии в выходе и работе на иностранных рынках;
 - j. Обеспечение постоянного информирования членов НП «МОН» о возможностях реализации различных пилотных проектов с применением инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции (в соответствии с отраслевой спецификой).

Согласно принятым направлениям деятельности Комитета проводилась соответствующая работа.

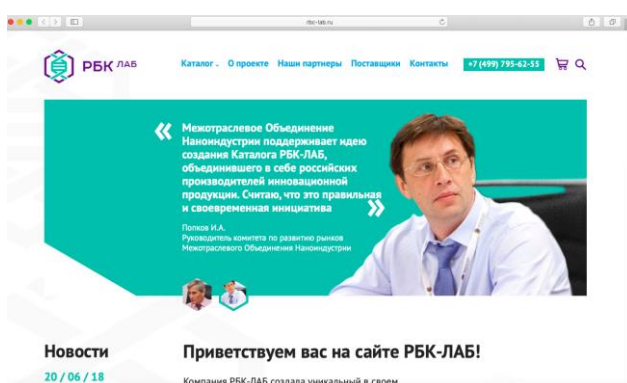
На протяжении года в рамках мероприятий и встреч, проводимых в регионах, осуществлялось **представление продукции**, производимой компаниями – членами Партнерства, в целях ее продвижения. Так председатель комитета по развитию рынков Межотраслевого Объединения Наноиндустрии Попков Игорь Анатольевич в рамках договоренностей с членами Партнерства представлял их продукцию на встречах с представителями местных органов власти и потребителей инновационной продукции, проводимых им в **Санкт-Петербурге** (регулярно на протяжении всего 2019 года) в **Кемерово** (апрель и август 2019 года), в **Челябинске** (апрель 2019 года), в **Симферополе** (июнь 2019 года), в **Белгороде** (июнь 2019 года), в **Екатеринбурге** (июнь 2019 года), в **Новосибирске** (сентябрь 2019 года). Также в этих же целях был проведен ряд международных встреч: в феврале и в ноябре 2019 года в г. Бишкек (**Киргизия**), в апреле 2019 года в Ташкенте (**Узбекистан**), в ноябре

2019 года в Дюссельдорфе (Германия), в марте и в октябре 2019 года в Праге (Чехия).

Было налажено совместное продвижение и реализация продукции членов МОН через интеграторов по направлениям строительных материалов (ГК «Стена»); уже сложившееся за прошлые годы направление по биотехнологиям (Русхимбио); а также по IT-решениям («Технология идентификации»).

19-21 апреля 2019 года в Кемерово прошел **семинар-совещание аграрных ВУЗов сибирского федерального округа и Дальневосточного региона по вопросу современных тенденций развития аграрной науки и взаимодействию с институтами развития РФ.**

В Совещании принял участие руководитель комитета по развитию рынков НП "Межотраслевое объединение nanoиндустрии" И.А.Попков, который выступил с докладами по темам "Пути и возможности взаимодействия аграрной науки с институтами развития РФ. Меры поддержки ВУЗам со стороны ФИОП РОСНАНО", а также "Продукция членов nanoиндустрии для АПК. Примеры внедрения".



В Совещании приняли участия 9 аграрных ВУЗов, а также представители бизнес-сообщества фармацевтической, пищевой и косметической индустрии сибирского региона, были проведены экскурсии по ведущим инновационным предприятиям сельскохозяйственной и

фармацевтической отрасли.

Каталог российского лабораторного оборудования, включающий в том числе и продукцию членов объединения, выпущенный компанией RBK-Лаб регулярно пополняется продукцией компаний – членов Партнерства.

Участие в семинаре для субъектов инновационной деятельности в Минэкономразвития России

В Минэкономразвития России 31 января 2019 г. состоялся семинар для субъектов инновационной деятельности, включая участников приоритетного проекта Минэкономразвития России «Развитие инновационных кластеров – лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня», а также компаний — резидентов инновационных кластеров. Представители Партнерства и наши члены приняли участие в семинаре. Для удобства наших членов доклады участников были размещены на сайте Объединения.



На семинаре обсуждались вопросы: по мерам поддержки экспорта высокотехнологичной продукции и развития внешнеэкономической деятельности; многостороннего сотрудничества и работы в международных интеграционных объединениях; механизмов реализации национального проекта «Наука»; мерам поддержки инновационных, высокотехнологичных субъектов от Корпорации МСП», включая содействие доступу субъектов МСП к крупнейшим заказчикам и программе льготного лизинга оборудования для малого бизнеса; мерам поддержки инновационного высокотехнологичного бизнеса Фондом содействия инновациям; а также вопросы защиты интеллектуальной собственности за рубежом и юридического оформления венчурных инвестиций в России и за рубежом.

С докладами выступили руководители структурных подразделений Минэкономразвития России, Минпромторга России, Минобрнауки России, Корпорации МСП, Роспатента, Фонда содействия инновациям; Центра инноваций «Сколково» и других институтов развития.

Обеспечение участия в сессиях производителей инновационной продукции

При содействии Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России **Агентство Инноваций города Москвы** в 2019 году проводило ставшие уже традиционными **сессии производителей инновационной**

продукции по различным направлениям, востребованным не только предприятиями и организациями московского региона. Компании – члены МОН с успехом участвовали в сессиях. Среди участников были компании АО «СТЕКЛОНИТ», ГК «Стена», ЗАО «Плакарт», ООО «НЦК» и ООО «Технологии минеральных покрытий».

Каждая сессия имеет отраслевую направленность и проводится для представителей одного или нескольких департаментов Правительства Москвы, их подведомственных организаций и профильных госкомпаний с целью обеспечения доступа высокотехнологичных инновационных малых и средних предприятий к городскому заказу. По итогам очных выступлений потенциальными заказчиками проводится оценка инновационных решений в соответствии со следующими критериями: новизна, экономический/социальный эффект, потенциал применения в деятельности заказчиков.

В результате таких мероприятий ключевые заказчики Москвы и Московской области имеют возможность узнать о новом продукте, который может быть использован взамен применяемых ранее (традиционных), а производители инновационной продукции находят новые потенциальные рынки ее применения.

Участие НП «МОН» в Российско-Корейском форуме INNOBIZ

В Сеуле (Республика Корея) с 15 по 20 апреля 2019 года проходил Российско-Корейский форум INNOBIZ, в котором принимали участие с российской стороны Министерство экономического развития России, институты развития такие как РВК, Сколково, ВЭБ-инновации, Технополис «Москва», Центр кластерного развития Томской области, Корпорация развития Ульяновской области. В работе Конференции приняла участие также Генеральный директор Межотраслевого объединения nanoиндустрии Ольга Крюкова.

Форум включал в себя обсуждение возможностей выхода корейских компаний на Российский рынок, представление 15 стартапов различной степени «зрелости», посещение выставки BIOKOREA 2019, встречу в Министерстве малого и среднего бизнеса и стартапов Республики Корея, встречу с перспективными

биотехнологическими компаниями, обсуждение вопросов развития инновационной инфраструктуры.

В рамках работы форума участники смогли познакомиться с основными игроками инновационной экосистемы - TIPS, Pango Technovalley, Korea BioPark, Ministry of SMEs & Startup., задать интересующие их вопросы по системе государственной и негосударственной поддержки создаваемых компаний, сравнить статистику успешности существующей системы, а также смогли дать оценку возможности продвижения корейских стартапов на Российском рынке.

Организация участия предприятий в конгрессных мероприятиях

RosBuild-2019



Со 2 по 5 апреля 2019 года в ЦВК «Экспоцентр» с успехом прошла международная специализированная выставка строительных, отделочных материалов и технологий – RosBuild-2019. Выставку была организована при поддержке Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, Правительства Москвы, Российского союза строителей, Союза архитекторов России, Союза проектировщиков России, Ассоциации деревянного домостроения, Ассоциации предприятий мебельной и деревообрабатывающей промышленности России, под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ.

Выставка RosBuild стала центральным событием «Российской строительной недели». По данным независимого аудита в ней приняли участие 246 компаний,

среди которых производители и поставщики строительных и отделочных материалов, электрики и сантехники, фасадов, металлоконструкций.

Выставку посетили представители производственных предприятий и торговых компаний, архитекторы, строители и дизайнеры, специалисты по закупкам и частные покупатели. Более 15 000 посетителей выставки из 80 регионов России и 57 стран ознакомились с новинками экспозиции.

Особое значение на выставке RosBuild-2019 было отведено отечественным инновационным материалам. Компании-члены Объединения представили высокотехнологичные решения для строительства и городского хозяйства, технологии для «Умного города», в том числе:

ООО «АйСиЭм Гласс Калуга» продемонстрировала пеностекольный щебень;

ООО «НЦК» - систему внешнего армирования CarbonWrap, перильные ограждения из стеклопластиковых профилей Monsterprofile, композитный защитный футляр для трубопроводов, композитные водоотводные лотки;

АО «Плакарт» - газотермические наноструктурированные покрытия;

ООО «МойДом» - программно-аппаратный комплекс для реализации проекта цифровизации городского хозяйства «Умный город»;

ООО «Технологии идентификации» - бесконтактную автоматическую идентификацию объектов при помощи как традиционных, так и инновационных средств (радиометок);

ООО НПО «Фабрика Красок» - покрытия, обладающие бактерицидными и вирулицидными свойствами, содержащие наносеребро и наномедь;

ООО «Яра» - антибактериальную добавку и краску для использования в жилых и общественных помещениях;

ООО «Литэн Инжиниринг» - функциональные покрытия, лаки краски.

19 апреля 2019 года в Москве состоялась **Всероссийская конференция "Гособоронзаказ и диверсификация: от частных вопросов к системным решениям"**, организованная ФАС России при поддержке коллегии ВПК России и Правительства Московской области.

Цель конференции – выстроить конструктивное взаимодействие представителей организаций оборонно-промышленного комплекса,

государственных заказчиков и контролирующих органов и подготовить предложения, направленные на повышение эффективности деятельности организаций оборонно-промышленного комплекса в рамках выполнения ГОЗ и диверсификации производства.

Представители Межотраслевого объединения наноиндустрии приняли участие в работе Форума: Вохидов Абдурашид Содикович - Генеральный директор ООО «Автостанкопром», Безруков Владимир Ювенарьевич - заместитель генерального директора АО «ЭлТех СПб», Тимофеева Елена Валерьевна, Наноцентр Дубна.

Спикерами выступили представители ФАС России и крупнейшие государственные заказчики. Особое внимание на заседании уделили вопросу перевода закрытых закупок в электронную форму. В связи с внесением изменений в 44-ФЗ, с 1 июля 2018 года госзакупки, связанные с государственной тайной, проводятся в электронной форме. Кроме того, опытом проведения закупок в рамках сессии также поделились представители крупнейших государственных заказчиков, после чего присутствующим была предоставлена возможность задать интересующие вопросы.



В Санкт-Петербурге прошел при участии инновационных компаний **IX Международный газовый форум** – ключевая площадка для обсуждения вопросов развития отрасли. Решения, принятые лидерами индустрии по итогам дискуссий, напрямую влияют на формирование глобального газового рынка.

В Форуме принимают участие топ-менеджеры крупнейших нефтегазовых компаний, эксперты, представители инновационных центров и проектных институтов отрасли.

В рамках Форума работает ряд выставок, в том числе посвящённая инновациям в газовой отрасли. Компании-члены Объединения приняли участие в выставке на стенде Фонда инфраструктурных и образовательных программ

РОСНАНО: АО Плакарт, ООО Хевел, ООО Евровент, АО АРКТЕХ, ООО Импекс Электро, ООО Арсет, ООО Системы накопления энергии, НЦК.

В стартап зоне были представлены резиденты наноцентров:

- Технопарк Троицк. «ЭнРУ», «ТенФаб», «СВД Спарк», «O Gene», «ТенПринт», «Артэк композитс»;
- Сигма.Новосибирск. «Композитный газопровод», «SafeCopter»;
- Сигма.Томск. «Арсенид-Галлиевые сенсоры».



В первый день Форума стенд РОСНАНО посетили:

- Маркелов Виталий Анатольевич заместитель Председателя Правления ПАО ГАЗПРОМ;
- Анатолий Антонович Шаповалов начальник управления, член научно-технического совета ПАО ГАЗПРОМ;
- Михаленко Вячеслав Александрович, Департамент по транспортировке, подземному хранению и использованию газа;
- Бурданов Алексей Евгеньевич Генеральный директор ПАО «ВНИПИгаздобыча»;
- Другие представители газотранспортных и газодобывающих предприятий.

Компании - члены Партнерства участвовали также в специализированных выставках: **«АрабЛаб», «Аналитика», «Золотая Осень», Балтийский Форум Ветеринарной Медицины и Пищевой безопасности, «Мир биотехнологии», «ФармТех»** и другие.

В целях своевременного информирования инновационных компаний о возможностях продвижения производимой ими продукции на рынки крупных государственных компаний Партнерство регулярно предлагает принимать участие в различных мероприятиях, направленных на разъяснение положений, регулирующих правила доступа товаров на такие рынки.

Организация продвижения продукции предприятий среди крупных корпоративных заказчиков

В рамках поддержки частных высокотехнологических компаний-лидеров Департаментом стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России реализуются **программы содействия компаниям в реализации своих инновационных проектов в компаниях с государственным участием**. Компании - члены Партнерства были своевременно проинформированы о возможности участия в таких программах содействия – дать предложения компании о возможных инновационных проектах и инновационной продукции, которые могут быть предложены потенциальным заказчикам из числа компаний с государственным участием. Ряд компаний использовали эту возможность и подали сведения о своих проектах в Минэкономразвития России.

НП «МОН» в рамках продвижения продукции компаний-членов Объединения провело переговоры с **Объединённой компанией «РУСАЛ»**. Были представлены проекты наших компаний, которые могут быть применены на металлургическом рынке одного из крупнейших в мире производителей первичного алюминия и глинозема.

Продвижение продукции через программы стимулирования спроса Фонда инфраструктурных и образовательных программ

В течении года Объединение также тесно сотрудничало с Фондом инфраструктурных и образовательных программ по вопросам продвижения продукции наших членов **в рамках реализации отраслевых и региональных программ стимулирования спроса Фонда**.

В рамках национального проекта «Жилье и городская среда», направленного на кардинальное повышение комфортности городской среды к 2024 году, Фонд участвует в мероприятиях по благоустройству городского хозяйства, в том числе начал сотрудничество с Минстроем России по реализации приоритетного проекта «Формирование комфортной городской среды», утвержденного Советом при Президенте России по стратегическому развитию и приоритетным проектам. Фондом сформированы предложения для Минстроя России по инновационным

решениям для реализации проекта в категориях городских пространств, также Фонд принял активное участие в пополнении Банка решений для умных городов куда вошли апробированные решения наших членов:

ООО «Мой Дом»	Программный комплекс - единая система диспетчеризации ЖКХ города разработанных компанией ООО «Мой дом»
ООО «Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия»	Системы управления освещением на базе технологии DALI и Bluetooth 5.0
ООО «Хевел»	Крышная солнечная электростанция (СЭС) для экономии электроэнергии от сети
ООО «Технология Идентификации	Программно-аппаратный комплекс «Tech-id» для идентификации объектов и контроля за важными параметрами окружающей среды

Также наши компании участвовали в проведении воркшопов:

Воркшоп «Новые материалы и технологии для реновации. Академгородок 2.0:
ДК «Академия» - ООО «НЦК», Холдинг «Защита КОНструкций-М», ООО «ЯРА», «DREAMWOOD»;

Воркшоп «Новые материалы и технологии для создания комфортной территориальной экосистемы «ИТМО Хайпарк» - ООО«НЦК», ООО «Гален», «DREAMWOOD», ООО «ЯРА», НПО «Фабрика красок», Нанотехнологический центр «СИГМА. Томск», ООО «АйСиЭмГласс Калуга», холдинг «Защита КОНструкций-М».

Системы накопления энергии и ООО «Гален» при содействии Фонда подписали соглашения, ориентированные на вывод российской высокотехнологической продукции на рынки стран Ближнего Востока.

Организация мероприятий в целях продвижения продукции предприятий на международные рынки

23-26 апреля 2019 года в Ташкенте, Узбекистан прошла **Вторая международная выставка и бизнес-миссия Россия-Узбекистан**. В рамках деловой программы мероприятия приняли участие представители ФИОП РОСНАНО и НП "Межотраслевое объединение nanoиндустрии", а также компании, члены МОН.

Большой интерес со стороны коммерческих и государственных структур Республики Узбекистан был проявлен к продукции и решениям российских производителей представленным в докладе руководителя комитета по развитию рынков НП "Межотраслевое объединение nanoиндустрии" И.А.Попкова на тему "Контроль и учет движения продукции с применением технологии электронной идентификации. Аналитическое оборудование и технологические решения для контроля качества продукции компаний членов МОН". Участники Форума с как с российской, так и с узбекской стороны выразили благодарность ДПСС ФИОП РОСНАНО за организацию двусторонних встреч между представителями бизнес-сообщества двух стран, что в перспективе позволит наладить эффективное экономическое взаимодействие.

В рамках программы российско-корейского сотрудничества, реализуемой Минэкономразвития России совместно с Корейско-Российским центром сотрудничества по науке и технологиям, 28 мая 2019 г. в отеле Мариотт Москва Тверская 4* состоялась **конференция (бизнес-матчинг) с корейскими инновационными компаниями**. Ответственным организатором мероприятия выступил Департамент стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России.



частного партнерства.

В ходе конференции обсуждались вопросы состояния российско-корейского взаимодействия в инновационной сфере, действующие механизмы государственной поддержки сотрудничества с Республикой Корея, перспективы, а также возможные механизмы расширения государственно-

частного партнерства. Конференция была ориентирована на поддержку предприятий, выполняющих перспективные разработки и имеющих зарубежных партнеров, за счет

взаимодействия с которыми возможно повысить конкурентоспособность своей продукции и коммерциализировать результаты научно-технической деятельности за счет получения доступа к передовым технологиям и экспертизе, а также возможности вывести свою (а также совместно разработанную) продукцию на зарубежные рынки.

В работе конференции также приняли участие компании-члены Объединения: ВладМиВа, Русхимбио, Акрус и проектная компания Троицкого наноцентра Медика.

В рамках конференции были подписаны протоколы о дальнейшем взаимодействии между российскими и корейскими инновационными компаниями, в том числе было подписано Соглашение о взаимодействии между членом МОН, компанией Русхимбио и корейским производителем инновационного мобильного x-ray оборудования компанией HDT. Технологические решения компании HDT уже нашли свое применение в стоматологии, медицине, микроэлектронике, машиностроении и других отраслях индустрии, а продукция получила сертификацию в США, Австралии, Японии и других странах.

В рамках взаимодействия компания Русхимбио планирует продвижение продукции и решений корейского партнера в сферу контроля качества пищевой продукции, косметики, машиностроения и других изделий также рассматривается вопрос совместных научных исследований и организации производства продукции в России на основании корейских технологий.

19 декабря 2019 года Фонд инфраструктурных и образовательных программ (Группа РОСНАНО) и Партнерство совместно с Торговым представительством Российской Федерации в Республике Индия и при поддержке АО «Российский Экспортный Центр» провели **веб-конференцию по теме «Особенности организации внешнеэкономического взаимодействия предприятий российского высокотехнологичного сектора в Республике Индия»**. Наши компании приняли активное участие в конференции (НЦК, Грасис, Остек-АртТул, Системы накопления энергии, Тестген).

По направлению развития экспорта Партнерство на постоянной основе информирует членов о планируемых мероприятиях в сфере формирования связей и налаживания контактов с возможными потребителями инновационной нанотехнологической продукции за рубежом, выступает с предложениями об организации бизнес-миссий в различные регионы, информирует о поступающих запросах от торговых представительств за рубежом, торгово-промышленных палат в части развития международных торговых отношений.

Члены Партнерства пользуются возможностями, предоставляемыми Российским экспортным центром по компенсации затрат (части затрат) по участию в международных конгрессно-выставочных мероприятиях и бизнес-миссиях.

Экспертное сотрудничество с научными, образовательными учреждениями и органами государственной власти

11 марта 2019 года в Москве в рамках Недели российского бизнеса прошел **Форум институтов развития**. Главной темой мероприятия стала роль институтов развития и предпринимательского сообщества.

Партнерство приняло участие в форуме. В мероприятии приняли участие руководители федеральных органов власти, институтов развития, главы регионов, компании крупного и среднего бизнеса.

Одним из главных результатов форума было предложение участников по повышению эффективности работы институтов развития и их взаимодействия с бизнесом для успешного выполнения задач, поставленных президентом России.

5 июля 2019 года состоялся **совместный семинар НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» и экспертов НИУ ВШЭ: «Механизмы оценки регулирующего воздействия и регуляторной гильотины: практика и новые возможности для защиты бизнеса».**



Основными темами дискуссии стали:

- как использовать механизмы оценки регулирующего воздействия и регуляторной гильотины для защиты интересов бизнеса?
- практические примеры и кейсы смягчения вредных для бизнеса норм;
- точки входа: где и как входить в механизмы ОРВ и регуляторной гильотины?
- как и для каких проблем использовать возможности законодательных площадок власти (ГД РФ, СФ РФ)?

На эти и многие другие вопросы отвечали: Даниил Цыганков, директор Центра оценки регулирующего воздействия НИУ ВШЭ, и Варвара Васильева, НИУ ВШЭ, приглашенный преподаватель, заместитель декана по науке и развитию Факультета социальных наук (бывш.), независимый эксперт.

Дискуссия вызвала большой интерес у аудитории. По итогам встречи эксперты и представители бизнеса обменялись мнениями об эффективности участия бизнеса в законотворческой деятельности и однозначно пришли к выводу, что в настоящее время предприниматели недостаточно активно участвуют в этом процессе и зачастую возникновение новых барьеров связано именно с отсутствием практики взаимодействия бизнеса и власти.

Создание и использование нормативно-технических и мотивирующих инструментов для продвижения «зеленых» нанотехнологий на рынки экологической продукции.

В соответствии с планом работ на 2019 г. Комитетом по техническому регулированию проводилась работа по:

- опережающей стандартизации МОН, закрепляющей преимущественные характеристики инновационной продукции nanoиндустрии;
- национальной и межгосударственной стандартизации в целях нормативно-технического обеспечения продвижения на рынок России и ЕАЭС инновационной продукции предприятий Партнерства;
- нормативно-технической поддержке экологически ориентированной «зеленой» продукции nanoиндустрии.

Работы проводились при участии предприятий nanoиндустрии и поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ.

В 2019 г. совместно с предприятиями Партнерства подготовлены предложения по разработке гармонизированных с международными **9 национальных и межгосударственных стандартов** в области первичной продукции наноиндустрии, в том числе одностенные углеродные нанотрубки, наноглины, графен, наночастицы серебра. Предложения были представлены в Фонд инфраструктурных и образовательных программ и вошли в одобренную Росстандартом Программу стандартизации в наноиндустрии, в рамках которой к 2019 г. разработано **более 435 стандартов**, обеспечивающих конкурентные рыночные преимущества инновационной нанотехнологической продукции.



Члены Комитета принимали участие в работах технических комитетов по стандартизации ТК 441 «Нанотехнологии» и ТК 366 «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция». Рассмотрено **15 проектов национальных стандартов** и подготовлены замечания и предложения по их доработке.

Комитет и организации Партнерства принимали участие в работе международных организаций по стандартизации (ИСО и МЭК) в части экспертизы проектов **20 международных документов по стандартизации ИСО/ТК 229 «Нанотехнологии», МЭК/ТК 113 «Стандартизация нанотехнологий для электротехнических и электронных изделий и систем».**

За прошедший год Комитет продолжил работу по «зеленой» стандартизации экологически ориентированной продукции наноиндустрии для продвижения на новые рынки.

При поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ разработано **3 «зеленых» стандарта** Партнерства:

- СТО «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Материал звукопоглощающий огнезащитный. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»;

- СТО «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Изделия теплоизоляционные из пеностекла. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»;
- СТО «Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Полотно бетонное гибкое, армированное текстильным волокном. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки».

Перечень разработанных «зеленых» стандартов организации МОН на инновационную экологически ориентированную продукцию наноиндустрии представлен в приложении.

По предложениям предприятий Партнерства в 2019 г. разработаны **4 предварительных национальных стандарта** на «зеленую» экологически ориентированную инновационную продукцию, в разработке которых принимали участие члены Комитета:

- ПНСТ «Зеленые» стандарты. Аккумуляторы литий-ионные. Критерии и показатели для подтверждения соответствия «зеленой» продукции»;
- ПНСТ «Зеленые» стандарты. Щебень пеностекольный теплоизоляционный. Критерии и показатели для подтверждения соответствия «зеленой» продукции»;
- ПНСТ «Зеленые» стандарты. Материалы упаковочные из полимерных пленок с нанопокрытием. Критерии и показатели для подтверждения соответствия «зеленой» продукции»;
- ПНСТ «Зеленые» стандарты. «Зеленая» продукция и «зеленые» технологии. Методика оценки снижения углеродного следа.

В целях обеспечения соответствия продукции требованиям «зеленых» стандартов МОН предприятия Партнерства проходили процедуру сертификации в Системе «НАНОСЕРТИФИКА».

В 2019 г. проведены работы по подтверждению соответствия качества и безопасности продукции, выданы более **10 сертификатов (деклараций)** соответствия и разрешительных документов, обеспечивающих гарантированный выход продукции на рынок следующих компаний **ООО «Хевел», ООО «Специальные технологии», ООО «НПО «ЭПИЛАМ», АО «СТЕКЛОНиТ».**

Следует отметить, работу Комитета во взаимодействии с системами сертификации «Наносертифика» и «Листок жизни» по обеспечению проведения экологической сертификации теплоизоляционных материалов с применением

нанотехнологий «Изоллат-01», «Изоллат-02» и «Изоллат-03», по итогам которой предприятием ООО «Специальные технологии» получены соответствующие сертификаты.

В 2019 г. начаты работы по актуализации стандарта МОН на объекты недвижимости «Зеленые» стандарты в nanoиндустрии. Здания жилые многоквартирные. Требования и методы оценки» в части доработки критериев индикаторов и показателей «зеленых» объектов недвижимости, направленных на обеспечение повышения комфортности, снижения вредных воздействий на человека и окружающую среду, снижения уровня потребления энергетических и материальных ресурсов, рациональное природопользование.

В целях повышения доверия к российской продукции nanoиндустрии и защиты рынка от недобросовестных производителей, товаров низкого качества и фальсификата Комитетом подготовлены предложения по продукции nanoиндустрии для участия в конкурсе на присвоение Знака «Российская нанотехнологическая продукция» от **10 предприятий** Объединения: **ООО «Лиотех-Инновации», ООО «Импэкс Электро», ООО «Термолэнд», ООО «НаноТехЦентр», ООО «Комплексные системы изоляции», ООО «Специальные технологии», ООО «ВНИСИ», ФГУП «ВНИИОФИ».** На Конгрессе предприятий nanoиндустрии все компании получили Знак «Российская нанотехнологическая продукция»

При поддержке Комитета подготовлены и представлены **12 предложений** по продукции, выпускаемой предприятиями Партнерства, для включения в Банк инновационных решений, обеспеченных нормативно-техническими инструментами.

Фондом реализуется проект по подготовке карт технического уровня, направленные на стимулирование спроса и содействия ее продвижению на зарубежные рынки посредством оценки конкурентоспособности разрабатываемого инновационного продукта с учетом национальной и международной нормативной документации и лучших отечественных и зарубежных аналогов на основе единой номенклатуры показателей качества для группы подобной продукции.

В 2019 г. Комитетом утверждены стандарты СТО МОН 1.4-2019, СТО МОН 1.5-2019, регламентирующие порядок составления, ведения и заполнения карт технического уровня и качества инновационной продукции nanoиндустрии. В соответствии с данными стандартами при поддержке Фонда инфраструктурных и

образовательных программ разработаны 50 карт технического уровня на продукцию, включая продукцию предприятий МОН.

По предложениям предприятий Партнерства завершена разработка первых редакций 2-х межгосударственных стандартов на одностенные углеродные нанотрубки и наночастицы серебра, направленных на продвижение на рынке ЕАЭС и СНГ продукции предприятий Партнерства. Разработанные проекты стандартов представлены членам Комитета и в межгосударственный технический комитет по стандартизации МТК 441 «Нанотехнологии» для организации публичного обсуждения.

В рамках обеспечения независимой оценки и кадрового обеспечения предприятий наноиндустрии члены Комитета приняли участие в работе по актуализации профессионального стандарта «Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии», также продолжили работу в качестве технических экспертов комиссии Центра оценки квалификации АНО «Наносертифика».

Перечень разработанных «зеленых» стандартов организации МОН на инновационную экологически ориентированную продукцию наноиндустрии.

№ п/п	Наименование стандарта
1.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Общие положения»
2.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Краска акриловая антибактериальная наномодифицированная. Требования к продукции»
3.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Фракционный щебень из пеностекла. Требования к продукции»
4.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Краска акриловая наномодифицированная с антибактериальным эффектом. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний» <i>(актуализация СТО МОН 2.1-2015)</i>
5.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Пеностекольный щебень теплоизоляционный для зданий и сооружений. Общие технические требования к «зеленой» продукции и методы испытаний» <i>(актуализация СТО МОН 2.2-2015)</i>
6.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Приборы осветительные для объектов недвижимости. Общие требования к «зеленой» продукции и методы контроля»

№ п/п	Наименование стандарта
7.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Грунтовка наномодифицированная с фунгицидным и антибактериальным эффектом. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»
8.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Краска наномодифицированная с радиопоглощающим эффектом. Общие технические требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»
9.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Стеклопакеты клееные энергосберегающие. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»
10.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Нанокompозитные гибкие связи для многослойных ограждающих конструкций. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»
11.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Сетка арматурная композитная. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»
12.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Устройство очистки и обеззараживания воздуха. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»
13.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Дюбели тарельчатые строительно-монтажные нанокompозитные. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»
14.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Элементы мембранные для обратного осмоса. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»
15.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Товары бытовой химии. Кондиционеры наномодифицированные с антибактериальным эффектом. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»
16.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Плиты древесно-стружечные наномодифицированные. Общие требования к «зеленой» продукции и методы испытаний»
17.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Модули фотоэлектрические. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»
18.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Здания жилые многоквартирные. Требования и методы оценки»
19.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Приборы осветительные. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»

№ п/п	Наименование стандарта
20.	«Зеленые стандарты в наноиндустрии. Материалы упаковочные рулонные. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»
21.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Композиции фторсодержащие многофункциональные. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
22.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Материал гемостатический стерильный. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
23.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Материал нанокomпозиционный стоматологический восстановительный. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
24.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Дисперсии полимеров и сополимеров. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
25.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Средства защиты растений и регуляторы роста. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
26.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Панели фасадные энергоэффективные. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
27.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Препарат биотехнологический для очистки почв и водных сред. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
28.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Плиты дорожные композиционные. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»
29.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Сетка нанокomпозитная кладочная. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»
30.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Покрытия цинк-силикатные для антикоррозионной защиты металлических поверхностей. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
31.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Композиция биodeградируемая и изделия на ее основе. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
32.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Щебень пеностекольный теплоизоляционный. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»

№ п/п	Наименование стандарта
33.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Аккумуляторы литий-ионные для электрических дорожных транспортных средств. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
34.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Фторопласт наномодифицированный общепромышленного применения. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
35.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Клей текстильный с антибактериальным эффектом. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
36.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Средства бытовой химии. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»
37.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Платы печатные теплоотводящие алюминиевые. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
38.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Трубы композитные полимерные. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
39.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Кабели силовые огнестойкие. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
40.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Арматура композитная энергоэффективная. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
41.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Краски водно-дисперсионные наномодифицированные. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»
42.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Пластики бумажно-слоистые с антибактериальным эффектом. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
43.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Состав восстановительный защитный. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
44.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Удобрения органо-минеральные. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
45.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Материал лакокрасочный теплоизоляционный. Требования к «зеленой» продукции и экологической безопасности по жизненному циклу»
46.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Методика оценки углеродного следа производства инновационной продукции»
47.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Методика оценки углеродного следа применения инновационной продукции»

№ п/п	Наименование стандарта
48.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Материал звукопоглощающий огнезащитный. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
49.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Изделия теплоизоляционные из пеностекла. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»
50.	«Зеленые» стандарты в наноиндустрии. Полотно бетонное гибкое, армированное текстильным волокном. Общие требования к «зеленой» продукции и методы оценки»

Информационная поддержка членов Партнерства

Информационная поддержка членов Партнерства осуществляется посредством рассылки соответствующей информации в адрес наших членов, ее публикации в новостном разделе нашего сайта, а также в информационном Бюллетене МОН <http://www.monrf.ru/materials/bulletin/>.

Традиционно информационный Бюллетень «Межотраслевого объединения наноиндустрии» выходит 1 раз в месяц в электронном формате и включает основные события, происшедшие в наноиндустрии в России и в мире за прошедший месяц.



В 2019 году было опубликовано и распространено среди компаний-членов Объединения **12 выпусков** информационного Бюллетеня МОН, включающих:

новости Межотраслевого объединения наноиндустрии (МОН) – 50, новости компаний-членов МОН – 212, новости наноиндустрии в России и в мире – 187, новости нанонауки в России и в мире – 106, государственная поддержка инновационных предприятий – 64, конкурсы и гранты – 86, ключевые события наноиндустрии: конференции, выставки, круглые столы- 256.

В общей сложности за 2019 год было размещено в информационных Бюллетенях **более 850 новостей**, которые освещают основные события, происшедшие в наноиндустрии в России и в мире.

Доработка и информационное наполнение сайта monrf.ru

В 2019 году был доработан сайт monrf.ru. Информационный ресурс теперь включает раздел «Экспертное мнение», содержащий перечень интервью с участниками инновационной экосистемы, разъясняющие вопросы поддержки высокотехнологичных компаний, информацию о развитии инновационной инфраструктуры, опыт собственно компаний по работе с институтами развития, развития бизнеса и выхода на зарубежные рынки. За прошедший год в разделе размещено 10 интервью.

С целью информационного наполнения сайтов была проведена работа по мониторингу новостей, который осуществлялся по информационной базе, состоящей из **135 интернет-источников**, в том числе 29 зарубежных ресурсов.

За весь отчетный период с января по декабрь 2019 года была проанализирована информация, связанная с инновационной деятельностью в России и мире, в том числе в области нанотехнологий, состоящая из более 4500 новостных материалов, из которых по тематике сайтов были отобраны следующие материалы:

на сайте в разделе «Новости» <http://www.monrf.ru/pressroom/news> было размещено более 200 новостей, в том числе:

новости о деятельности Объединения и развитии индустрии нанотехнологий - 82;

новостей о деятельности компаний-членов Объединения - 112;

новости о деятельности Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии – 23;

в разделе «События» размещено 72 информационных сообщения о предстоящих мероприятиях в сфере нанотехнологий;

в разделе «Публичные обсуждения» размещена информация о проведении 4 профессионально-общественных публичных обсуждений стандартов МОН на инновационную продукцию nanoиндустрии;

на сайте <http://www.spknano.ru/news/> в разделе «Новости» было размещено более 45 новостей о развитии системы профессиональной квалификации в nanoиндустрии.

В месяц среднее посещение сайта monrf.ru составляет 6 500 человек. В 2019 году сайт посетило 78 000 человек.

Информационная Брошюра «О Межотраслевом объединении наноиндустрии, участниках и партнерах» в 2019 года

В 2019 года в рамках подготовки раздаточных информационных материалов к Конгрессу предприятий наноиндустрии Объединение опубликовало информационную брошюру «О Межотраслевом объединении наноиндустрии, участниках и партнерах» **на 124 полосах.**



Брошюра включает **статью об итогах деятельности НП «МОН» с 2013 года и планах на 2020 год**, а также следующие разделы.

1. **«Экспертное мнение».** Раздел включает **16 интервью** с руководителями институтов развития и инновационными компаниями-членами Объединения о мерах поддержки высокотехнологичных компаний и историях успеха становления бизнеса в России:

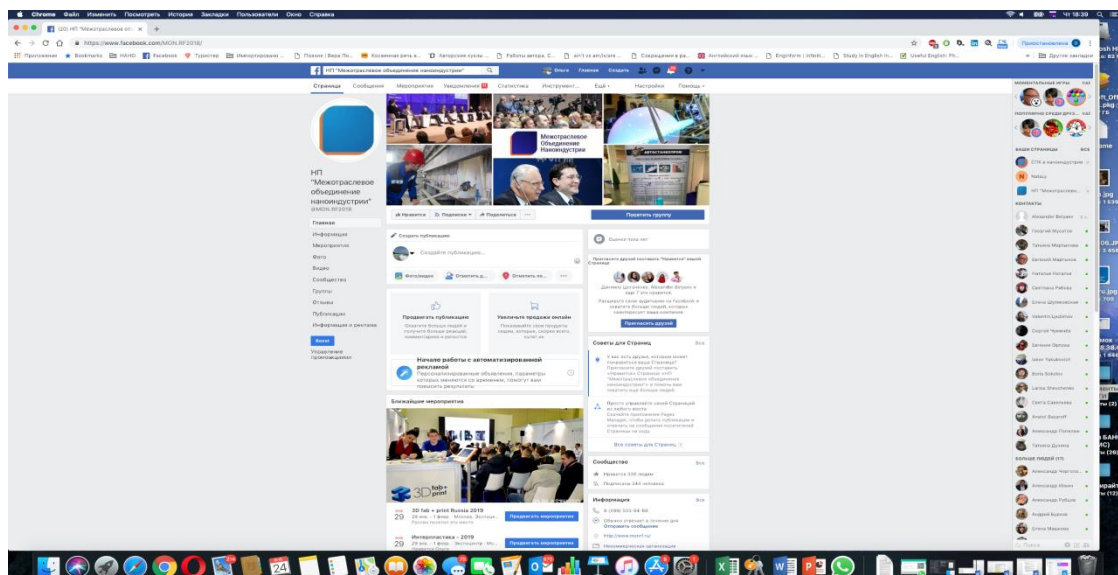
1. Андрей Микитась, заместитель генерального директора Фонда содействия инновациям;
2. Станислав Розмирович, директор центра исследований сферы инноваций Института менеджмента инноваций НИУ «Высшая школа экономики»;
3. Сергей Картаев, генеральный директор компании «Синапс-Мск», координатор проекта «Инновационные закупки»;
4. Алексей Макрушин, заместитель генерального директора ППК «Российский экологический оператор»;
5. Игорь Попков, председатель совета директоров ООО «Русхимбио», генеральный директор ООО «Технология идентификации», руководитель комитета по развитию рынков НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии»;
6. Михаил Некрасов, генеральный директор ООО «Нанолек»;

7. Абдурашид Вохидов, генеральный директор ООО «Автостанкопром»;
 8. Игорь Мехоношин, генеральный директор ООО НПК «Армастек»;
 9. Руслан Волков, исполнительный директор ООО НПП «Завод стеклопластиковых труб»;
 10. Станислав Кислов, генеральный директор ООО «НПЦ «Технологии минеральных покрытий»;
 11. Александр Шатов, Президент ГК TSMGROUP;
 12. Михаил Каневский, заместитель генерального директора ОАО «БАНС»;
 13. Александр Максютенко, генеральный директор ООО «Оптосенс»;
 14. Роман Фролов, технический директор, ООО «Системы накопления энергии»;
 15. Виктор Сергеев, технический директор ГК «Полихим»;
 16. Сергей Чикин, генеральный директор ООО «Альтрэн».
2. **«Компании-участники Объединения».** Раздел включает краткую информацию о 140 участках НП «МОН», в том числе описание деятельности, контактные данные (адрес, телефон, e-mail, сайт).

Кроме того, в Брошюре содержится **19 рекламных блоков**, предоставленных компаниями-членами Объединения для продвижения своей продукции на различные рынки при распространении Брошюры на Конгрессе предприятий nanoиндустрии и иных популяризационных мероприятиях (форумах, выставках, круглых столах, проектных сессиях и т.д.)

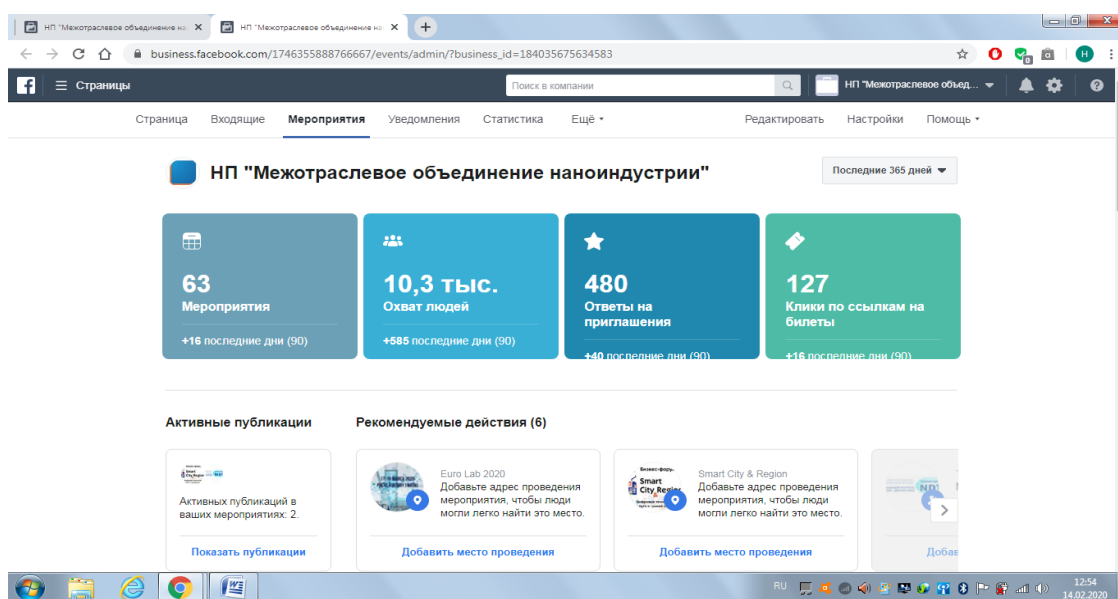
НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» на Facebook

В 2019 году была продолжена работа по сопровождению бизнес-страницы <https://www.facebook.com/MON.RF2018/> и общедоступной группы https://www.facebook.com/groups/181802832616574/?source_id=1746355888766667 НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» в социальной сети **Facebook** в целях информирования аудитории социальных сетей о текущей деятельности НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» и развитии nanoиндустрии в России и в мире.



По состоянию на декабрь 2019 года в группе состоят **167** участников, в том числе представители компаний-членов объединения, федеральных и региональных органов власти и общественных объединений. На бизнес-странице – **373** отметки «нравится» и **385** подписчиков.

Ежемесячно в группе и на бизнес-странице НПИ «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» на Facebook размещается **30** авторских постов, **30** актуальных репостов, информация о не менее чем **8** мероприятиях, в которых целесообразно участие компаний-членов Объединения и иных высокотехнологичных предприятий. При этом, важно отметить, что для мероприятий характерен высокий охват среди участников группы и подписчиков бизнес-страницы.



Кроме того, размещается не менее **30** комментариев и **3** опросов о предстоящих мероприятиях в целях активизации конструктивных сетевых обсуждений, и обеспечиваются своевременные ответы на вопросы, размещенные в группе и на бизнес-странице.

Организация Конгресса предприятий наноиндустрии

Конгресс предприятий наноиндустрии традиционная ежегодная профессиональная коммуникационная площадка и дискуссионная платформа, созданная в 2012 году для обсуждения ключевых проблем российского нанотехнологического бизнеса и предпринимательства.

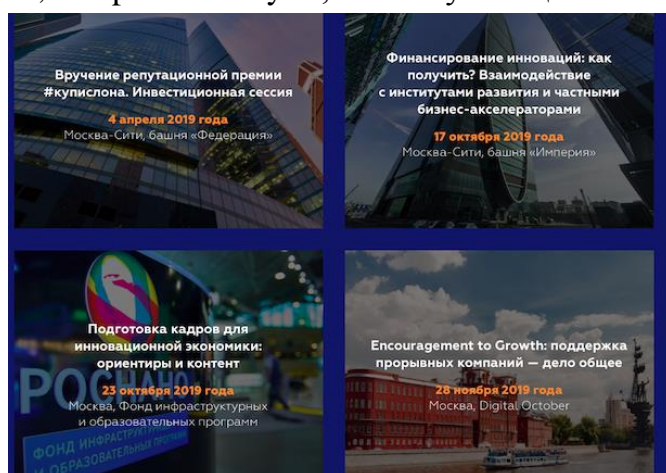
В 2018 года было принято решение о проведении Конгресса в новом формате – решено проводить Конгресс предприятий наноиндустрии на четырех площадках: Молодежная площадка, Jump Drive Day -1, Jump Drive Day -2, Коммуникационная площадка предприятий.

Первое мероприятие нового формата прошло в конце 2018 года. В 2019 году состоялось еще несколько мероприятий.

В апреле 2019 года в рамках Конгресса предприятий наноиндустрии в Москве на 90-м этаже башни

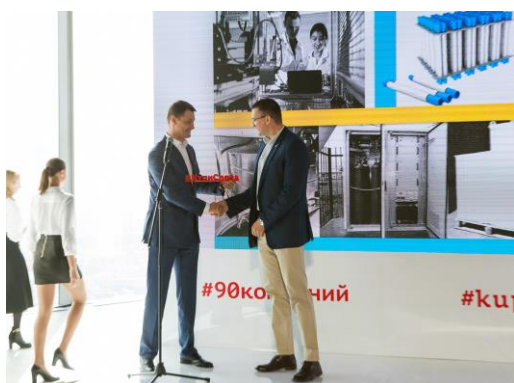
«Федерация» прошла **Инвестиционная сессия**, где венчурным инвесторам были представлены 90 стартапов, которые строит сеть наноцентров Фонда инфраструктурных и образовательных программ.

Инвестиционной сессии предшествовало **вручение репутационной премии #Купислона** наиболее перспективным стартапам в сфере material based. Организаторы премии — Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, Национальная технологическая инициатива, Российская венчурная компания, Фонд содействия инновациям и Межотраслевое объединение наноиндустрии. Это профессиональная премия, результат партнерства тех, кто проинвестировал в компанию, тех, кто может проинвестировать в будущем, и самой



компании. Репутация первых дает вторым гарантию, что они — новые инвесторы — не являются объектом манипуляций и введения в заблуждение. Компании, принимающие премию #Купислона, берут на себя обязательство открыться для новых инвесторов. Они перестают быть для них „черным ящиком“, переходят из режима „если вам интересно, давайте поговорим“ в режим „я прозрачен и открыт для профессиональных инвестиций“.

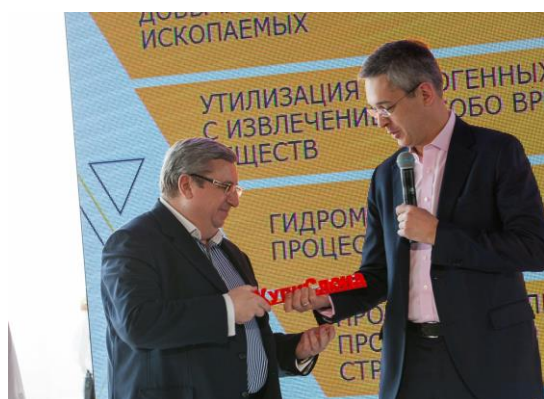
Каждый из крупнейших российских институтов развития вручил премию лучшему проинвестированному или поддержанному им стартапу.



Премию от АНО «Платформа Национальной технологической инициативы» из рук исполнительного директора Андрея Силинга получил Научно-исследовательский центр «Топаз» Группы компаний InEnergy. Предприятие занимается производством компактных электрохимических генераторов

с высокой энергоемкостью на основе высокотемпературных трубчатых топливных элементов «Топаз».

ОКБ «АТМ грузовые дроны» получило премию от Фонда содействия инновациям. Компания занимается разработкой трех видов транспорта будущего: грузового дрона, летающего мотоцикла и дрон-такси. Вручая статуэтку в виде хештега премии, генеральный директор Фонда Сергей Поляков сказал, что эта команда сертифицировала первый в мире квадрокоптер-мотоцикл, а сейчас работает над дроном-такси.



Генеральный директор Российской венчурной компании Александр Повалко отметил компанию «Аксион — редкие и драгоценные металлы». Она занимается

производством селективных ионообменных материалов AXIONIT, которые позволяют извлекать редкие, редкоземельные и драгоценные металлы из сложных по составу растворов (например, сточных вод или жидких радиоактивных отходов) с высокой селективностью — до 90–95%. «Компания растет примерно в два раза каждый год, работает на глобальном рынке объемом \$1,2 млрд в год и весьма привлекательна для следующего раунда инвестиций», — сообщил Александр Повалко.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ решил отметить проект Группы компаний «ТехноСпарк» «Ронави Роботикс». Это первый российский разработчик и производитель роботов для автоматизации складской логистики. Роботизация



складов — один из беспорных, только набирающих силу мировых трендов. В 2019 году компания произведет и поставит своим клиентам первую серийную партию роботов Ronavi H грузоподъемностью до 1500 кг. С 2020 года клиентам Ronavi будет доступна вся линейка роботов грузоподъемностью от 30 до 1500 кг.

Премии вручил председатель правления Фонда Анатолий Чубайс. Глава РОСНАНО отметил, что ему нравится «не только инженерное, конструкторское решение, но и классный, современный промышленный дизайн» продуктов «Ронави Роботикс». «Инновация — это плод любви инвестора и инноватора. Реальный инновационный продукт возможен только при соединении того, кто его придумал, и того, кто решил вложиться в проект своими кровными деньгами.

17 октября 2019 г. состоялся митап «**Финансирование инноваций: как получить? Взаимодействие с институтами развития и частными бизнес-акселераторами**» в рамках Конгресса предприятий nanoиндустрии 2019.



Митап был организован Межотраслевым объединением nanoиндустрии совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ группы РОСНАНО.

Мероприятие вызвало неподдельный интерес у представителей инновационного

бизнеса, инфраструктуры инноваций, институтов развития, преподавателей ВУЗов и студентов, собрав на площадке 43 этажа башни «Империя» в Москва-сити более 120 человек.

С приветственным словом выступала Ольга Крюкова, генеральный директор Межотраслевого объединения nanoиндустрии. Ольга Крюкова поблагодарила аудиторию за проявленный интерес к тематике, заявленной на мероприятии, и пригласила принять участие в Конгрессе предприятий nanoиндустрии – 2019 на тему «Encouragement to Growth: поддержка прорывных компаний — дело общее», который пройдет 28 ноября 2019 г. в Digital October.

Первая часть митапа была посвящена институтам развития и тем мерам поддержки, которые они оказывают компаниям, и условиям получения такой поддержки.

С докладами выступили:

Микитась Андрей Владимирович, заместитель генерального директора Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере;

Ершов Роман Федорович, заместитель генерального директора Агентства инноваций города Москвы;

Курмышев Илья Николаевич, директор по развитию рынков НТИ АО «РВК»;

Качай Алексей Романович, заместитель генерального директора ФИОП.

Андрей Микитась сделал акцент на новых программах, реализуемых Фондом содействия инновациям, включая работу в рамках Национальной технологической инициативы («Развитие-НТИ»), Цифровой экономики («Старт и Развитие

«Цифровые платформы» и «Цифровые технологии»), поддержки социально ориентированных проектов («Развитие-СОПР»).

Роман Ершов рассказал о сессиях производителей, организуемых Агентством инноваций города Москвы. Этот инструмент вызвал отклик у аудитории. Компании в режиме дискуссии рассказали об их опыте участия в данном инструменте.

Илья Курмышев выступил с докладом о новой модели финансирования проектов в рамках НТИ, сокращении сроков экспертизы и упрощении условий подачи заявок.

Алексей Качай осветил работу ФИОП в части образовательной деятельности, стимулирования спроса на инновационные проекты нанотехнологичных производств и инфраструктурной поддержки.

В рамках второй части митапа аудитория заслушала выступления представителей венчурных фондов и частных бизнес-акселераторов.

Спикерами второй части мероприятия выступили:

Гераскина Мария Владимировна, инвестиционный менеджер VEB Ventures;

Масленников Александр Владимирович, управляющий партнёр Акселератора Mendeleev;

Колесниченко Станислав Геннадьевич, директор по развитию экосистемы Skolkovo Ventures;

Косминский Кирилл Петрович, исполнительный директор Ассоциации операторов инвестиционных платформ.

В своих докладах участники сессии рассказали об основных целях, задачах и преимуществах своих фондов, направлениях поддержки и условиях участия.

По итогам сессии у аудитории накопилось много вопросов, которые были заданы уже в режиме нетворкинг на закрывающем фуршете.

С презентациями спикеров можно ознакомиться на сайтах <https://congressnano.ru/> и <http://monrf.ru/>

Всероссийская конференция «Подготовка кадров для инновационной экономики: ориентиры и контент» состоялась в Москве в здании РОСНАНО 23 октября 2019 года.



На конференции председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО», председатель Правления Фонда инфраструктурных и образовательных программ Анатолий Чубайс рассказал о том, что в России очень консервативное отношение к инвестированию в инновации.

По словам Анатолия Чубайса, Family-фонды в России сегодня управляются теми же самыми людьми, которые вложили эти деньги, и поэтому они крайне осторожны в своей инвестиционной политике. Негосударственным пенсионным фондам и вовсе законодательно запрещены венчурные инвестиции. Однако, в России есть вполне эффективные государственные институты развития, которые работают с технологическими стартапами.

Основа инновационной экономики, по мнению Анатолия Чубайса, — технологическое предпринимательство. И именно таких людей — технологических предпринимателей — пока очень не хватает в России. А для существующих компаний остро стоит проблема нехватки квалифицированных сотрудников: бизнес

нуждается в создании методик, позволяющих передавать реальный, своевременный опыт кадрам, отметил он.

Задачи повышения квалификации по актуальным направлениям инновационной экономики решает Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО. За 10 лет работы Фондом созданы 182 образовательные программы; поддержку получили 180 компаний, обучение прошли 80 000 слушателей.

На конференции выступили представители компаний, создавшие собственные обучающие программы вместе с Фондом. Они поделились реальными кейсами подготовки специалистов для инновационной экономики.

Подводя итоги конференции, участники пришли к выводу, что бизнес больше не может существовать в отрыве от образовательных учреждений. Решение кадровых проблем возможно только по конкретным запросам компаний, на стыке современных методик обучения и технологической базы производства.

Финальный этап Конгресса предприятий наноиндустрии «Encouragement to Growth: поддержка прорывных компаний — дело общее», организованный Межотраслевым объединением наноиндустрии (МОН) совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП), состоялся 28 ноября 2019 года в Москве на многофункциональной площадке Digital October.



Открывая пленарную сессию, генеральный директор и председатель правления АО «Российская венчурная компания», член Наблюдательного совета ФИОП Александр Повалко обратил внимание, что в зале присутствуют представители всей цепочки институтов развития, нацеленных на воспроизводство высокотехнологичных компаний, начиная от университетов, разработки, производства, трансфера технологий и заканчивая финансированием поздних стадий. Поэтому он предложил собравшимся ответить на вопрос, почему у нас количество инновационных компаний увеличивается, но их масштаб застывает на средней планке и редко возникают единороги.

Генеральный директор Фонда содействия инновациям, член Набсовета ФИОП Сергей Поляков отметил ряд препятствий, не позволяющих российским стартапам вырастать до «единорогов»: попытки авторов идей самостоятельно монетизировать свою технологию, узость российского рынка, где приходится конкурировать с импортом, и ненацеленность стартапов на мировой рынок.

Вице-президент по связям с промышленностью Сколковского института науки и технологий, член Набсовета ФИОП Алексей Пономарев считает, что между промышленными гигантами, крупными корпоративными заказчиками и стартапами не хватает компаний с оборотом в несколько миллиардов рублей, которые должны доводить технологии до промышленной серии.

Генеральный директор «Сколково — Венчурные инвестиции» Владимир Сакович согласился с тем, что в России мало историй успеха. Но он отметил, что российскому венчурному рынку всего 10–12 лет, что сопоставимо с одним инвестиционным циклом. «Уровень предпринимателей растет, и мы ждем в ближайшие годы драматический переход от количества стартапов к качеству», — заявил Владимир Сакович. Но есть несколько системных проблем: концентрация экономики в руках нескольких крупнейших корпорациях, снижающая конкурентные стимулы для потребления инноваций; у корпораций не отлажены внутренние процедуры отбора инновационной продукции, что не приводит к накоплению внутри них технологических компетенций; государственные институты и крупные банки денег на сделки по слиянию и поглощению не дают.

Генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ Андрей Свинаренко уверен, что основные проблемы инновационного

бизнеса вытекают из дефицита доверия между компаниями, институтами развития и крупными корпорациями. По его мнению, инновации прежде всего должны продвигаться не за счет нормативных документов правительства, а благодаря экономической эффективности. У стартапа должно быть технологическое решение, которое дает бизнесу экономические преимущества.

Российская nanoиндустрия растет. По словам Андрея Свиначенко, объем производства нанотехнологической продукции в России по итогам года может превысить 2 трлн рублей. На Конгрессе ряду компаний и организаций nanoиндустрии был вручен знак «Российская нанотехнологическая продукция», который свидетельствует, что его обладатели производят безопасную и качественную российскую нанотехнологическую продукцию. Знак получили портфельные компании РОСНАНО «Лиотех-Инновации» и «Плакарт», а также независимые производители — компании «Арктические технологии», «Импэкс Электро», «Термолэнд», «НаноТехЦентр», «Комплексные системы изоляции» и «Специальные технологии».

Впервые знаком «Российская нанотехнологическая продукция» были отмечены организации, оказывающие услуги в сфере nanoиндустрии — это Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений, Научно-исследовательский светотехнический институт, Уральский университетский комплекс, Новосибирский государственный технический университет, АНО «eНано», Красноярский региональный инновационно-технический бизнес-инкубатор, компания «ТЕН.МедПринт» из Группы «ТехноСпарк», входящей в инвестиционную сеть ФИОП, и Некоммерческое партнерство «Экологический союз». Эти организации помогают инновационным компаниям вывести свою продукцию на рынок, оказывают им нормативно-техническую, метрологическую, информационную поддержку.

Обеспечение реализации Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 годов»¹

Программа «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 годов» принята к реализации и финансированию решением Наблюдательного совета Фонда инфраструктурных и образовательных программ 17 декабря 2018 г. (протокол № 33, раздел III).

Управление Программой возложено на Некоммерческое партнерство «Межотраслевое объединение наноиндустрии» – базовую организацию СПК в наноиндустрии (Решение Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол № 11 от 23 июля 2015 года)).

Непосредственно реализация Программы была организована Проектным офисом, структурным подразделением НП «МОН», созданным в целях выполнения задач Программы.

Деятельность проектного офиса НП «МОН» по выполнению содержательной части Программы в 2019 году осуществлялась в соответствии со следующими документами:

– содержательный план деятельности по реализации мероприятий Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 годов» на 2019 г. (утвержден решением Правления НП «МОН» от 18 февраля 2019 года, протокол № 68) (далее – содержательный план Программы);

¹

<i>КОС</i>	<i>Комплект оценочных средств</i>
<i>КПЭ</i>	<i>Ключевой показатель эффективности</i>
<i>НАРК</i>	<i>Национальное агентство развития квалификаций</i>
<i>НОК</i>	<i>Независимая оценка квалификации</i>
<i>НСПК, Национальный совет</i>	<i>Национальный совет при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям</i>
<i>ПОА</i>	<i>Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ</i>
<i>ПС</i>	<i>Профессиональный стандарт</i>
<i>СПК, Совет</i>	<i>Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии</i>
<i>ЦОК</i>	<i>Центр оценки квалификаций</i>
<i>ЭСОК</i>	<i>Электронная система оценки квалификаций в наноиндустрии</i>
<i>ЭЦ</i>	<i>Экзаменационный центр (площадка) ЦОК</i>

– финансовый план по реализации мероприятий Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 годов» на 2019 год (утвержден решением Правления НП «МОН» 18 февраля 2019 года, протокол № 68) (далее – финансовый план Программы);

– положение о порядке управления Программой «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 годов» (утверждено решением Правления НП «МОН» от 24 июня 2019 года, протокол № 71) (далее – Положение);

– план закупок по реализации мероприятий Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 годов» на 2019 год (утвержден генеральным директором НП «МОН» 20 февраля 2019 года);

– Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» и нормативные правовые акты Правительства РФ и Минтруда России, принятые в целях его реализации.

В соответствии с поставленными задачами в структуре Программы выделены три основные подпрограммы:

- «Цифровизация сервисов, услуг и процедур оценки квалификаций»;
- «Развитие системы оценки квалификаций: качество инфраструктуры, управление и продвижение»;
- «Внедрение механизмов учета требований рынка труда к квалификации работников в системе подготовки кадров для наноиндустрии».



В рамках данных подпрограмм в течение 2019 года выполнены следующие основные виды работ:

разработан тестовый сервис для выполнения теоретической части профессионального экзамена, в том числе обеспечивающего хранение библиотеки теоретических вопросов КОС с механизмом отслеживания частоты использования теоретических заданий;

обеспечено техническое сопровождение и поддержка функционирования общедоступного информационного ресурса СПК в наноиндустрии <https://spknano.ru/>, в том числе системы электронного документооборота между субъектами системы оценки квалификаций в наноиндустрии;

реализована интеграция информационного ресурса СПК в наноиндустрии в единую информационную платформу национальной системы квалификаций <https://nok-nark.ru/>;

разработано 8 проектов наименований квалификаций и требований к квалификациям на основе ПС наноиндустрии;

проведена разработка новых КОС к 8 квалификациям и актуализация КОС к 13 квалификациям;

реализованы пилотные проекты: по расширению портфеля услуг, оказываемых ЦОК в рамках модели многофункционального ЦОК; по внедрению инструментов оценки квалификаций в компании (предприятии) нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов экономики;

проведена валидация результатов 389 процедур независимой оценки квалификаций специалистов в области наноиндустрии;

обеспечено выполнение полномочий СПК в наноиндустрии в соответствии со статьей 7 Федерального закона от 03.07.2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»;

разработано 2 рамки квалификаций в области наноэлектроники и новых материалов;

проведено 5 региональных мероприятий по продвижению независимой оценки квалификаций в наноиндустрии, в которых приняло участие более 150 человек;

проведено 7 аккредитационных экспертиз в рамках ПОА;

реализован пилотный проект по проведению итоговой аттестации выпускников вузов и колледжей с использованием оценки квалификации, в котором приняло участие 5 вузов.



Все запланированные результаты Программы к 31 декабря 2019 года достигнуты (таблица 1).

Таблица 1

Достижение ключевых параметров эффективности реализации Программы
«Развитие системы оценки профессиональных квалификаций
в nanoиндустрии на период 2019-2021 годов»

Наименование КПЭ	План	Факт на 31.12.2019	Процент выполнения
1. Подпрограмма «Цифровизация сервисов, услуг и процедур оценки квалификаций»			
Доля ключевых сервисов и процедур системы оценки квалификаций, переведенных в электронный вид, не менее (нарастающим итогом), %	47	47	100%
Обеспечение бесперебойной работы ключевых электронных сервисов и процедур оценки квалификаций	+	+	100%
2. Подпрограмма «Развитие системы оценки квалификации: качество инфраструктуры, управление и продвижение»			
Количество выданных свидетельств о квалификации и заключений о прохождении профессионального экзамена по итогам проведенных профессиональных экзаменов, не менее (нарастающим итогом), шт.	800	855	107%
Проведение не менее 5 публичных мероприятий, организованных СПК в	+	+	100%

Наименование КПЭ	План	Факт на 31.12.2019	Процент выполнения
наноиндустрии в год, в том числе на региональном уровне			
3. Подпрограмма «Внедрение механизмов учета требований рынка труда к квалификации работников в системе подготовки кадров для наноиндустрии»			
Количество проведенных аккредитационных экспертиз в рамках ПОА, не менее (нарастающим итогом), шт.	7	7	100%
Число студентов вузов и колледжей, принявших участие в профессиональных экзаменах («Вход в профессию»), не менее (нарастающим итогом), чел.	400	486	122%

*Результаты реализации подпрограммы «Цифровизация сервисов, услуг и процедур
оценки квалификаций»*

На сегодняшний день успешно функционирует единый информационный ресурс Совета <https://spknano.ru/>, созданный в рамках реализации Программы 2016-2018.

Информационный ресурс включает в себя сайт Совета и электронную систему оценки квалификации, позволяющую всем сторонам процесса оценки квалификации эффективно взаимодействовать друг с другом.

В целях дальнейшего развития функционала ЭСОК в 2019 году проведена разработка тестового модуля системы, обеспечивающего возможность реализации теоретической части профессионального экзамена, проводимого в ЦОК в наноиндустрии, в цифровом формате.

За отчетный период оцифровано более 130 комплектов оценочных средств, включающих в себя более 7000 теоретических вопросов, за счет чего обеспечена

возможность автоматического случайного формирования более 17 000 цифровых тестовых вариантов для прохождения процедур оценки. Данное решение позволяет перевести в электронный вид работу экзаменационной комиссии, обеспечивает полную прозрачность процедуры оценки для СПК, позволять хранить всю цифровую историю процедур оценки, в том числе в целях мониторинга и контроля деятельности ЦОК и ЭЦ, а в перспективе позволит снизить затраты соискателя на прохождение НОК.

В отчетный период обеспечена возможность автоматической передачи данных, содержащихся на информационном ресурсе СПК в nanoиндустрии srknapo.ru, в реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации pok-park.ru (далее – Реестр). Сведения о выданном свидетельстве автоматически попадают в общую базу и могут быть просмотрены неавторизованными пользователями на странице информационного портала СПК в nanoиндустрии «Реестр свидетельств».

Цифровизация алгоритмов, описанных выше, значительно упрощает работу специалистов ЦОК, сокращает количество бумажных документов, устраняет двойную работу, а также способствует своевременной подаче в Реестр документов, сформированных по итогам профессиональных экзаменов, и оперативному получению обратной связи от НАРК.

Результаты реализации подпрограммы «Развитие системы оценки квалификаций: качество инфраструктуры, управление и продвижение»

Разработка наименований квалификаций.

В ходе реализации Программы в 2019 году разработано восемь наименований квалификаций и требований к ним на основании двух ПС в области светового дизайна, разработки и производства световых приборов со светодиодами, утвержденных в 2018 году:

Специалист по разработке светодизайн-проектов инновационных осветительных установок (6 уровень квалификации);

Специалист по разработке световой среды объекта инновационных осветительных установок (7 уровень квалификации);

Специалист по организации и контролю работ по разработке объектов светового дизайна и проектированию инновационных осветительных установок (7 уровень квалификации);

Инженер-испытатель по организации и проведению испытаний световых приборов со светодиодами (6 уровень квалификации);

Инженер -конструктор световых приборов со светодиодами (6 уровень квалификации);

Инженер-технолог по разработке световых приборов со светодиодами (6 уровень квалификации);

Специалист по организации и сопровождению серийного производства световых приборов со светодиодами (7 уровень квалификации);

Специалист по управлению производством световых приборов со светодиодами (7 уровень квалификации).

Разработанные проекты квалификаций рассмотрены и одобрены на заседании СПК в nanoиндустрии от 22.07.2019 (протокол № 38).

В соответствии с письмом НП «МОН» от 19.11.2019 № 05-19/74 РСНОК проекты квалификаций направлены в НАРК для дальнейшего рассмотрения и утверждения установленным порядком.

Разработка и актуализация оценочных средств.

Разработка комплектов оценочных средств по перечню наименований квалификаций в nanoиндустрии была организована в соответствии с приказом Минтруда России от 1 ноября 2016 года № 601н, которым утвержден порядок разработки и утверждения оценочных средств и структура оценочных средств, и Методическими рекомендациями Национального агентства развития квалификаций.

За отчетный период разработаны оценочные средства к 8-ми квалификациям в области светового дизайна, разработки и производства световых приборов со светодиодами. В составы групп разработчиков, утвержденных СПК в nanoиндустрии (протокол от 22.07.2019 № 38), вошли специалисты Всесоюзного научно-исследовательского светотехнического института им. С.И. Вавилова, Московского энергетического института и ООО «Светосервис-Телемеханика». Разработанные КОС прошли процедуры методической и содержательной экспертиз.

В 2019 году СПК в nanoиндустрии одобрена актуализация 2 профессиональных стандартов «Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов» и «Специалист по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии», что обусловило необходимость актуализации оценочных средств по 7 квалификациям в области новых материалов и стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии.

В актуализации приняли участие специалисты: ООО «Балтийская химическая компания», ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», ООО «Балтийская инструментальная компания», АНО «Наносертифика», ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия.

Актуализированные КОС прошли процедуры методической и содержательной экспертиз.

Расширение портфеля услуг (диверсификация деятельности ЦОК), в том числе создание успешных кейсов для тиражирования, определено Советом по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии (протокол от 31.01.2019 № 35) как одно из приоритетных направлений дальнейшей деятельности ЦОК.

В рамках пилотного проекта по расширению портфеля услуг, оказываемых Центром оценки квалификаций в nanoиндустрии, сформированы и апробированы кейсы по следующим направлениям:

– подготовка работников предприятий (компаний) nanoиндустрии или связанных с ней высокотехнологичных отраслей к прохождению независимой оценки квалификаций (кейс №1);

– внедрение положений профессиональных стандартов в образовательные программы вузов (колледжей), связанные с нанотехнологиями, и адаптация оценочных средств для проведения аттестации студентов (кейс №2);

– оказание услуг по проведению НОК для базовых кафедр вузов в рамках подготовки квалифицированных кадров для предприятий nanoиндустрии или связанных с ней высокотехнологичных отраслей (кейс №3);

– конструирование квалификаций под заказ работодателя, проведение внутренней аттестации с использованием НОК (кейс №4).

Пилотный проект реализован ЦОК в nanoиндустрии ЗАО «Инновационно-производственный технопарк «Идея» (далее – ЦОК «Идея»).

К реализации проекта были привлечены предприятия и вузы Татарстана: ООО «ФЕРРИ ВАТТ», ООО «ТатхимПласт», ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет – Казанский авиационный институт», ООО «Техстрой», ФГБОУ ВО «КНИТУ», ООО «Данафлекс-НАНО».

Внедрение инструментов оценки квалификаций на предприятиях nanoиндустрии.

В ходе реализации пилотного проекта по внедрению инструментов оценки квалификаций в компаниях (на предприятиях) нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов экономики Центром оценки квалификаций АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (далее – ЦОК НИИМЭ) были выполнены следующие виды работ:

✓ проведены аналитические исследования текущего обеспечения специалистов (служб) по управлению персоналом 10 предприятий высокотехнологичных секторов экономики, в том числе nanoиндустрии, методиками, инструментами и ресурсами независимой оценки квалификации, которые позволяют внедрять инструменты НОК в процесс управления персоналом в целях реализации инновационных проектов;

✓ разработана методика внедрения профессиональных стандартов и инструментов НОК в процессы управления персоналом в компаниях (на предприятиях) (далее – методика);

✓ проведена апробация методики и внедрены в пилотном режиме профессиональные стандарты и инструменты НОК в процессы управления персоналом (далее – апробационные процедуры) на базе АО «НИИМЭ» и ПАО «Микрон»;

✓ Проведена адаптация и корректировка методики по итогам апробации и внедрения.

Реализация полномочий СПК в nanoиндустрии.

По направлению реализации полномочий СПК в nanoиндустрии, включая проекты по разработке рамки квалификаций, мониторингу рынка труда и другим видам деятельности в отчетный период проектным офисом НП «МОН» обеспечено выполнение следующих видов работ:

1) Организация валидации результатов процедур независимой оценки квалификаций специалистов в области nanoиндустрии.

2) Обеспечение деятельности рабочих органов СПК (Центральной аттестационной комиссии, Апелляционной комиссии, Аккредитационной комиссии и экспертных комиссий по отбору и наделению полномочиями ЦОК) и организация проведения заседаний СПК (рабочих групп СПК) в очном, очно-заочном и заочном форматах.

3) Проведение отбора организаций для выполнения ими функций ЦОК, наделение их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации; осуществление мониторинга и контроля деятельности организаций, наделенных полномочиями ЦОК.

4) Организация разработки и утверждения наименований квалификаций и требований к квалификациям, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации; организация разработки и утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям.

5) Организация аттестации экспертов ЦОК и экзаменационных центров.

6) Организация разработки и утверждения нормативно-методических документов СПК.

7) Осуществление взаимодействия с Национальным советом при Президенте РФ по профессиональным квалификациям, Национальным агентством развития квалификаций, Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации и другими органами исполнительной и региональной власти по вопросам деятельности СПК в nanoиндустрии.

8) Определение структуры и требований к работам, выполняемым в рамках реализации мероприятий Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в nanoиндустрии на период 2019-2021 годов» (далее – Программа),

подготовка технических заданий, заключение договоров с исполнителями, мониторинг и контроль исполнения договоров.

9) Ведение реестров экспертов СПК, включая экспертов по оценке квалификаций, технических экспертов, экспертов-разработчиков оценочных средств; библиотеки оценочных средств для процедур оценивания профессиональных квалификаций в наноиндустрии; обеспечение участия СПК и ЦОК в формировании подсистем Федерального реестра по оценке квалификаций.

10) Обеспечение организации постоянного консультирования по вопросам деятельности Центров оценки квалификаций; мониторинг и контроль работы ЦОК и ЭЦ в системе электронного документооборота на информационном портале sprknano.ru.

11) Разработка рамки квалификаций, в том числе с учетом сквозных технологий, связанные с разработкой и производством изделий в области нанoeлектроники и новых материалов.

12) Подготовка описаний новых профессий и включение их в федеральный ресурс «Справочник профессий».

В 2019 году специалистами проектного офиса, в целях дальнейшей валидации результатов профессиональных экзаменов Советом по профессиональным квалификациям в наноиндустрии и внесения соответствующих сведений в реестр Национального агентства развития квалификаций (nok-nark.ru), было проверено 389 комплектов документов по итогам профессиональных экзаменов, размещенных ЦОК в ЭСОК.

За отчетный период в соответствии с планами работы Совета, а также в целях утверждения и согласования составов рабочих групп по разработке проектов наименований квалификаций специалистов наноиндустрии и оценочных средств, результатов процедур независимой оценки квалификаций, проведенных в виде профессиональных экзаменов ЦОК в наноиндустрии; оценочных средств и проектов квалификаций, результатов аттестации экспертов ЦОК и выполнения других требований нормативных актов Правительства Российской Федерации и Минтруда России в области независимой оценки квалификации проектным офисом НП «МОН» было обеспечено организационное сопровождение 12 заседаний СПК в наноиндустрии, три из которых было проведено в очном формате (31.01.2019 и

20.06.2019 – в г. Москве, и 15.11.2019 – в г. Санкт-Петербурге). К каждому из заседаний были разработаны проекты повесток, протоколов, для заочных заседаний бланки голосований председателя СПК и члена СПК.

На основании обращений ЦОК в СПК в nanoиндустрии проектным офисом организована аттестация экспертов ЦОК и экзаменационных центров. За отчетный период аттестовано 35 экспертов по оценке и технических экспертов (протоколы заседания СПК от 11 апреля 2019 года №34, от 07 июня 2019 года №36, от 22 июля 2019 года №38, от 12 ноября 2019 года №40)

В течение отчетного периода на сайте СПК велись следующие реестры:

- аккредитованных программ (по итогам профессионально-общественной аккредитации) <https://spknano.ru/akkreditovannye-programmy/>;

- профессиональных квалификаций <https://spknano.ru/professionalnye-kvalifikatsii/>;

- центров оценки квалификаций и экзаменационных центров <https://spknano.ru/tsentry-otsenki-kvalifikatsii-i-ekzamenatsionnye-tsentry/>;

- экспертов в области оценки квалификации <https://spknano.ru/eksperty-v-oblasti-otsenki-kvalifikatsii/>;

- экспертов в области разработки оценочных средств <https://spknano.ru/eksperty-po-razrabotke-otsenochnykh-sredstv-i-proektov-kvalifikatsiy/>;

- соглашений о взаимодействии с отраслевыми СПК <https://spknano.ru/reestr-soglasheniy/>;

При взаимодействии с НАРК проектным офисом обеспечено участие СПК и ЦОК в формировании подсистем реестра сведений о проведении независимой оценки квалификации (Федерального реестра), в том числе заполнение баз данных об СПК, ЦОК, свидетельствах о профессиональной квалификации, профессиональных стандартах, используемых в процедурах независимой оценки квалификации, внесение иной предусмотренной информации.

В настоящее время в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации внесено 211 наименований квалификаций и требований к квалификациям в области наноэлектроники, оптоэлектроники и фотоники, новых материалов и покрытий, метрологии, стандартизации и безопасности инновационной продукции nanoиндустрии, разработанных СПК в nanoиндустрии.



За отчетный период заключено четыре соглашения о взаимодействии в сфере развития Национальной системы квалификаций:

- с СПК в области физической культуры и спорта;

- с СПК в области

телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники;

- с Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)»;

- соглашение о взаимодействии по развитию независимой оценки квалификации в nanoиндустрии и высокотехнологичных отраслях в Республике Мордовия между Министерством промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия, НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», АУ «Технопарк-Мордовия», РОП «Союз промышленников и предпринимателей Республики Мордовия», в рамках которого разработан план совместных мероприятий и дальнейших шагов по привлечению высокотехнологичных предприятий и компаний к применению независимой оценки квалификации как инструмента оценки компетентности технических кадров.

За отчетный период организовано и проведено девять публичных мероприятий СПК в nanoиндустрии:

- ✓ экспертная сессия «Траектория развития национальной системы квалификаций: экспертиза и решения» (28.02.2019 в рамках III Санкт-Петербургского международного форума труда <https://spknano.ru/novosti/v-ramkakh-iii-sankt-peterburgskogo-mezhdunarodnogo-foruma-truda-proshla-ekspertnaya-sessiya-traektor/>;

- ✓ три расширенных заседания Совета 31.01.2019
<https://spknano.ru/novosti/sostoyalos-32e-zasedanie-spknano-v-nanoindustrii/>, 20.06.2019
<https://spknano.ru/novosti/sostoyalos-37-zasedanie-spknano-v-nanoindustrii/> и 15.11.2019
<https://spknano.ru/novosti/sostoyalos-rasshirennoe-zasedanie-spknano-v-nanoindustrii/>

✓ семинар-совещание с работодателями Ростовской области по вопросам внедрения и развития независимой оценки квалификации на высокотехнологичных предприятиях, в том числе применяющих технологии nanoиндустрии 10.09.2019 <https://spknano.ru/novosti/o-rezultatakh-rabochego-soveshchaniya-s-predstaviteleyami-rabotodateley-rostovskoy-oblasti-o-vnedreni/>;

✓ семинар-практикум «Оценка квалификации. Траектория профессионального роста» в Республике Мордовия 18.09.2019 в рамках ОК!НАНО-Тупа <https://spknano.ru/novosti/seminar-praktikum-otsenka-kvalifikatsii-traektoriya-professionalnogo-rosta-v-respublike-mordoviya/>;

✓ семинар-совещание по вопросам внедрения независимой оценки квалификации в практику высокотехнологичных предприятий Свердловской области 09.10.2019 <https://spknano.ru/novosti/nezavisimaya-otsenka-kvalifikatsii-kak-instrument-formirovaniya-kvalifitsirovannogo-personala-v-obl/>;

✓ круглый стол по обсуждению работ по реализации Соглашения и Дорожной карты по развитию независимой оценки квалификации в nanoиндустрии и смежных высокотехнологичных отраслях в Красноярском крае 25 октября 2019 г. в рамках первого Красноярского межрегионального форума развития квалификаций «Национальная система квалификаций – драйвер формирования трудовых ресурсов» <https://spknano.ru/novosti/kruglyy-stol-obsuzhdenie-meropriyatiy-po-realizatsii-soglasheniya-o-sotrudnichestve-po-razvitiyu-nsk/>;

✓ семинар-совещание по итогам первого года реализации Дорожной карты и планирования дальнейшей траектории развития независимой оценки квалификации в Новосибирской области 01.11.2019 <https://spknano.ru/novosti/seminar-soveshchanie-perspektivy-razvitiya-nezavisimoy-otsenki-kvalifikatsii-v-vysokotekhnologichnykh/>.

На бизнес-странице Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии в Фейсбуке <https://www.facebook.com/spknano/> опубликовано свыше 200 публикаций, которые отражают наиболее актуальные материалы, связанные с развитием национальной системы квалификаций, анонсировано 20 мероприятий. Кроме того, размещено 12 видео, общее количество просмотров которых составляет свыше 2,0 тыс. человек. Данные видео содержат записи публичных мероприятий Совета (конференций, рабочих групп, митапов, экспертно-аналитических сессий и т.п.).

Результаты реализации подпрограммы «Внедрение механизмов учета требований рынка труда к квалификации работников в системе подготовки кадров для nanoиндустрии»

Подпрограмма ориентирована на усиление взаимодействия работодателей с образовательными организациями по вопросам осуществления подготовки кадров в соответствии с потребностями рынка труда в nanoиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных секторах экономики за счет инструментов системы независимой оценки квалификаций и профессионально-общественной аккредитации образовательных программ.

Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ является одним из новых направлений независимой оценки качества образования в Российской Федерации. В соответствии с п. 4 ст. 96 ФЗ-273. Аккредитующей организацией в области нанотехнологий является НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии».

В 2019 году в аккредитующую организацию – НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» – поступили заявления от трех организаций высшего образования на проведение профессионально-общественной аккредитации 7 программ: 5 программ в области наноэлектроники и микросистемной техники Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники и Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)) и 3 программы в области химических технологий Вятского государственного университета.

Результаты проведенной аккредитационной экспертизы 7-ми образовательных программ представлены на заседание СПК в nanoиндустрии от 27.12.2019 (протокол № 43).

Внедрение инструментов независимой оценки квалификаций в систему высшего и среднего специального образования.

Процедуры профессионального экзамена «вход в профессию» по отношению к студентам вузов и колледжей, обучающимся по направлениям (специальностям), связанным с nanoиндустрией, могут быть использованы в следующих случаях:

– для оценки студента на соответствие основным требованиям квалификации специалистов наноиндустрии в целях более «мягкого» выхода на рынок труда, а в случае отрицательного результата – определения и устранения квалификационных дефицитов, а также подготовки к сдаче полноценных профессиональных экзаменов в ЦОК (проводится по совместной инициативе образовательной организации и СПК (ЦОК, ЭЦ) без сопряжения с процедурами аттестации, предусмотренными ОПОП);

– для проведения ГИА (на сегодняшний день может проводиться только в пилотном режиме, что требует сопряжения процедур НОК и ГИА);

– для проведения промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам ВО и СПО в части аттестации по профессиональным модулям, если они обеспечивают освоение тех или иных квалификации, в т.ч. квалификаций рабочих (3-4 уровни квалификаций), специалистов среднего звена (5 уровень квалификации), осваиваемых в рамках ОПВО (на сегодняшний день может проводиться только в пилотном режиме, что требует сопряжения процедур НОК и итоговой аттестации по профессиональному модулю).

Для проведения процедур профессиональных студентов для студентов «Вход в профессию» использовались Методические рекомендации по адаптации и обеспечению доступности процедуры профессионального экзамена в целях оценки квалификаций студентов образовательных организаций, в том числе при проведении итоговой аттестации, разработанные при участии специалистов НАРК.

Внедрение механизмов независимой оценки квалификации в процедуры ГИА.

В экзаменах в рамках процедур внедрения НОК в ГИА приняли участие в профессиональном экзамене 248 студентов из 5 вузов — Санкт-Петербургский технологический институт, Санкт-Петербургский электротехнический университет (ЛЭТИ), Казанский национальный исследовательский технический университет (КНИТУ), Воронежский государственный университет, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР).

По результатам экзамена студентам выдается сертификат об успешном прохождении либо об участии в экзамене.

Внедрение механизмов НОК в процедуры промежуточную аттестацию (по результатам освоения проф. модуля и проведения для студентов экзамена по «Входу в профессию» без привязки к аттестационным процедурам.

В экзамене «Вход в профессию», который проводился как по результатам освоения профессиональных модулей при промежуточной аттестации, так и без привязки к аттестационным процедурам нашими ЭЦ были проведены 27 экзаменов для 238 студентов. В проекте приняли участие ВУЗЫ: Уральский федеральный университет, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Донской государственный технический университет (ДГТУ), Южный федеральный университет (ЮФУ), Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет, Колледж Казанского национального исследовательского технологического университета, Московский институт стали и сплавов, «МИРЭА», Российский государственный профессионально-педагогический университет, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ), Вятский государственный университет, Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева – КАИ.

Массовое проведение в вузах процедуры профессионального экзамена «Вход в профессию» обеспечивает дальнейшее развитие НОК по следующим направлениям:

- разработка «входных» квалификаций для студентов и внесение соответствующих изменений в профессиональные стандарты даст возможность проходить студентам полноценный профессиональный экзамен;

- возможность пройти в процессе обучения студентом процедуры НОК на 2-3 «входных» квалификации (планирование студентом «траектории роста»), что расширит список мест будущего трудоустройства, а работодателю даст возможность использовать выпускника на различных направлениях деятельности предприятия;

- использование НОК при определении кадрового потенциала реализации студенческих стартапов (т.е. не только идея по созданию новой продукции и изготовление опытного образца, но и требования к кадровому обеспечению производственного процесса);

- вовлечение вузов в прохождение профессионально-общественной аккредитации образовательных программ (вузам и колледжам теперь проще достичь выполнения основного аккредитационного критерия – прохождение выпускниками независимой оценки квалификаций).

Всего в течение года в процедуре профессионального экзамена для студентов «Вход в профессию» приняли участие 486 студентов из 18 вузов.

Обеспечение функционирования административного аппарата Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»

В 2019 году административный аппарат Партнерства осуществлял деятельность в соответствии с внутренними локальными актами. Аппаратом обеспечивалось выполнение всех функций и задач Партнерства.

В 2019 году состоялось одно годовое собрание членов Партнерства. Проходило в заочной форме путем рассылки информации, заполнения бюллетеней и их подсчета в порядке, установленном законодательством и внутренними нормативными документами. Повестка дня:

- утверждение годового отчета о деятельности Партнерства;
- утверждение годового финансового отчета Партнерства;
- утверждение приоритетных направлений деятельности Партнерства на 2019 – 2020 годы.

За 2019 год состоялось 9 заседаний Правления МОН. Принимались решения об изменениях в реестре членов Партнерства (вступление и исключение из реестра), по финансовым и административным вопросам, решение о которых находятся в компетенции соответствующего органа управления.

Аппаратом Партнерства организовано делопроизводство и протокольное обеспечение подготовки и проведения предусмотренных функционалом заседаний (в том числе в заочной форме) – 9 заседаний и протоколов Правления МОН, ведение реестра членов и выдача свидетельств о членстве, подготовка выписок из протоколов, проведено 7 заседаний закупочной комиссии, обработано более 14 входящих писем и 82 исходящих писем. В рамках Программы и деятельности СПК в 2019 году зарегистрировано более 170 входящих писем и 80 исходящих.

Постоянное информирование членов Партнерства осуществлялось также посредством рассылок:

№	дата	Тема
1	14.01.2019	Сотрудничество со StartBase по продвижению продукции
2	17.01.2019	Об участии в III Всероссийском водном конгрессе
3	22.01.2019	Об участии в Семинаре в Минэкономразвития по мерам господдержки
4	23.01.2019	Приглашение на семинары, направленные на ознакомление и обсуждение актуальных мер государственной поддержки для быстроразвивающихся высокотехнологических компаний, участников инновационных территориальных кластеров и технологических платформ
5	29.01.2019	Об участии в выставке РОСБИЛД 2019
6	11.02.2019	Каталог цифровых решений российских производителей для организаций АПК
7	18.02.2019	8ой отбор российско-израильских проектов промышленных НИОКР
8	20.02.2019	Включение в Каталог НДТ Росатома
9	21.02.2019	Сессия производителей инновационной продукции в сфере ЖКХ
10	11.03.2019	О проведении вебинаров для Фондов капитального ремонт
11	25.03.2019	Сессия производителей инновационной продукции в сфере строительства
12	16.04.2019	Участие в форуме Гособоронзаказ
13	22.04.2019	Участие в семинаре «Интернет вещей для бизнеса: инструкция по внедрению»
14	13.05. 2019	День открытых дверей ПАО Россети
15	15.05.2019	Российско-корейская бизнес-конференция
16	05.06.2019	Участие в Секции в рамках деловой программы Форума «АРМИЯ-2019»
17	20.05.2019	Газовый форум 2019 в СПб
18	24.06.2019	Приглашение на Семинар «Механизмы оценки регулирующего воздействия и регуляторной гильотины: практика и новые возможности для защиты бизнеса»
19	25.06.2019	Открытое заседание Комитета МОН по рынкам
20	21.06.2019	Семинар по управлению рисками 28 июня
21	24.06.2019	Общее собрание членов МОН
22	26.06.2019	Сессия производителей инновационной продукции в сфере здравоохранения
23	27.06.2019	Сотрудничество с Малайзией
24	19.08.2019	Семинар-совещание по взаимодействию ПАО «Газпром»

		с поставщиками инновационной продукции из числа субъектов малого и среднего предпринимательства
25	22.08.2019	Сотрудничество с малазийскими компаниями
26	22.08.2019	Об участии в открытом запросе ОАО "РЖД" по защите населения от свехнормативного акустического воздействия (вибрации) объектов железнодорожного транспорта
27	24.09.2019	Участие в сессии производителей в сфере информационных технологий
28	24.09.2019	Готовим информационную брошюру Межотраслевого объединения наноиндустрии
29	08.10.2019	Приглашаем на семинар по мерам поддержки
30	08.10.2019	Приглашение на практический митап "Финансирование инноваций"
31	12.11.2019	Приглашение на Конгресс предприятий наноиндустрии
32	13.12.2019	Веб-конференция "Особенности организации внешнеэкономического взаимодействия в Республике Индия»
33	Каждый месяц	Рассылка Информационного бюллетеня МОН
34	Каждый месяц	О сборе новостей в информационный бюллетень МОН

В части ведения бухгалтерского учета:

В целях понижения расходов организации на оплату банковской комиссии, произведен переход из ПАО СБЕРБАНК в АО Газпромбанк. Поскольку учет в организации велся на отдельном счете для каждого вида финансирования, изначально в АО Газпромбанк было открыто три счета. Осуществлены денежные переводы на счета. Затем по рекомендации аудиторской компании, учет перестроен на один счет с разбивкой его на источники финансирования. Два счета в АО Газпромбанк закрыты. Три счета в ПАО СБЕРБАНК закрыты.

В программе отражены 1868 банковские операции. 296 документов от поставщиков, 81 авансовый отчет, выполнен ежемесячный расчет зарплаты сотрудникам организации и 103 сотрудникам по договору ГПХ.