



«Межотраслевое объединение nanoиндустрии»
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

**Отчет о деятельности
некоммерческого партнерства
«Межотраслевое объединение nanoиндустрии»
за 2018 год**

г. Москва, 2019

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



К основным задачам Объединения относится совместное выявление проблем и потребностей предприятий nanoиндустрии, консолидация имеющихся ресурсов предприятий nanoиндустрии, 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 nanoиндустрии, так и с другими участниками инновационной экономики.

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).



Решением **Национального совета при Президенте Российской Федерации**

по профессиональным квалификациям от 23.07.2015г. Объединение наделено полномочиями Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.

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 наноиндустрии на период 2016 - 2018 годы».
5. Осуществление полномочий Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии.
6. Организация проведения мониторинга рынка труда, потребности в квалификациях и появления новых профессий в наноиндустрии.
7. Координация разработки, проведение профессионально-общественного обсуждения проектов профессиональных стандартов на предприятиях наноиндустрии.
8. Организация профессионально-общественной экспертизы и аккредитации образовательных программ в наноиндустрии.
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 2018 году Объединением была проведена следующая работа.

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 nanoиндустрии, в том числе организация публичных мероприятий в интересах групп предприятий независимого сектора nanoиндустрии (продвижение продукции, обучение и т.п.);
- b. Представление интересов предприятий nanoиндустрии, в том числе при взаимодействии с крупными корпоративными партнерами;
- c. Организация совместных проектов в интересах предприятий nanoиндустрии: (выставочная деятельность, присутствие в регионах, рекламные пулы, медиазнак, совместные миссии);
- d. Информационная поддержка предприятий nanoиндустрии по различным направлениям, в том числе выпуск бюллетеня nanoиндустрии;
- e. Мониторинг состояния и развития nanoиндустрии и отдельных групп предприятий с целью определения основных приоритетных направлений реализации коллективных интересов предприятий nanoиндустрии;
- f. Информационное и PR-продвижение предприятий nanoиндустрии 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 nanoиндустрии в программы поддержки Фонда инфраструктурных и образовательных программ;

- 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.

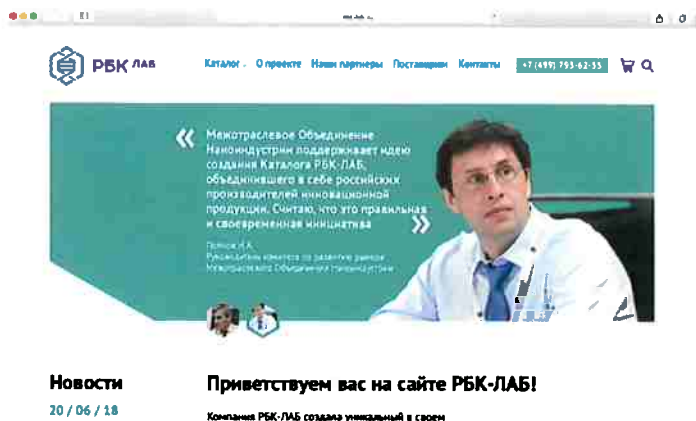
На протяжении года в рамках мероприятий и встреч, проводимых в регионах, осуществлялось **представление продукции**, производимой компаниями – членами Партнерства, в целях ее продвижения. Так председатель комитета по развитию рынков Межотраслевого Объединения Наноиндустрии Попков Игорь Анатольевич в рамках договоренностей с членами Партнерства представлял их продукцию на встречах с представителями местных органов власти и потребителей инновационной продукции, проводимых им в **Кемерово** (январь 2018 года), в **Ижевске** (февраль 2018 года), в **Твери** (март 2018 года), в **Калуге** (апрель и июнь 2018 года), в **Смоленске** (май 2018 года), в **Нижнем Новгороде** (июнь 2018 года), в **Белгороде** (июль 2018 года), в **Орле** (август 2018 года), в **Санкт-Петербурге** (сентябрь 2018 года), в **Томске** (октябрь 2018 года).

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»).

В прошедшем году были инициированы к разработке и одобрены ФИОП образовательные программы Группы компаний «Стена» с ИжГТУ по теме «**Российские инновационные ресурсосберегающие технологии для повышения экономической эффективности строительства и сферы ЖКХ**» и компании –

резидента Ульяновского наноцентра ООО «ТестГен» с Медико-стоматологическим университетом им. Евдокимова по теме **«Применение молекулярно-генетических маркеров для ранней диагностики рака предстательной железы»**.

Каталог российского лабораторного оборудования, включающий в том числе и продукцию членов объединения, выпущенный компанией РБК-Лаб был пополнен продукцией компаний – членов Партнерства. При поддержке НП «МОН» создан сайт и печатный каталог по медицинской технике и расходным материалам. Ведется работа над созданием совместно с Минсельхозом России каталога по инновационной продукции для агропромышленного комплекса.



30 марта 2018 года в МИА «Россия Сегодня» прошел **Круглый стол на тему «Инструменты поддержки высокотехнологичного бизнеса в 2018 году»**, организованный Некоммерческим партнерством «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» при поддержке Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России.



ведомства.

Главной целью мероприятия было рассказать инновационным компаниям о наиболее востребованных мерах поддержки, оказываемых такими институтами развития как РБК, Российский экспортный центр, Сколково, а также о программах, реализуемых государством через министерства и

Формат мероприятия позволил участникам задать интересующие их вопросы спикерам – представителям исполнителей программ поддержки, понять для себя возможность и полезность участия в таких программах.

Директор Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России **Артем Шадрин** рассказал об итогах за 2017 год и о планах на 2018 год по проекту **«Национальные чемпионы»**. Директор по взаимодействию с институтами развития АО «Российский экспортный центр» **Кирилл Орлов** и Руководитель проекта по поддержке экспорта информационных технологий АО «Российский экспортный центр» **Марат Короваев** ответили на все интересующие слушателей вопросы, касающиеся государственной поддержки развития экспорта российских высокотехнологичных компаний. Директор по развитию технологических партнерств РВК **Илья Курмышев** привел примеры инвестиционных инструментов, используемых РВК для обеспечения поддержки инновационных проектов и компаний на различных стадиях развития, а также о планируемых к применению в будущем проектах. Огромный интерес у участников Круглого стола вызвало выступление **Управляющего партнера инвестиционного агентства «Высота» Александра Морозова**, который показал возможность применения различных мер поддержки государства и институтов развития одновременно и последовательно, получая возможность привлечь финансовые ресурсы наименее затратным способом.

В мероприятии участвовали представители **более 80 компаний**. Представители СМИ, профессиональные издания также проявили интерес к мероприятию.

Презентации всех спикеров размещены на сайте Партнерства.

При содействии Департамента стратегического развития и инноваций Минэкономразвития России Агенство Инноваций города Москвы в 2018 году проводило **8 сессий производителей инновационной продукции** по направлениям:

- Экология;
- Эксплуатация офисных пространств;
- ЖКХ – участвовали АО «СТЕКЛОНИТ», ООО «НЦ «СТК» и ГК «Стена» (1 место в рейтинге);

- Безопасность и гражданская оборона;
- Строительство - участвовали ЗАО «Плакарт», ООО «Дорснаб», ООО «НЦК» и ООО «Импэкс Электро»;
- Образование – участвовали ООО «НТ – МДТ»;
- здравоохранение;
- Энергетика.

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.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) Группы РОСНАНО, Ассоциация организаций и специалистов в сфере развития жилищно-коммунального хозяйства и городского развития «ЖКХ и городская среда» и Некоммерческое партнерство



«Межотраслевое объединение nanoиндустрии» (МОН) заключили **соглашение о сотрудничестве**. На Общероссийском форуме «Частные операторы коммунальной инфраструктуры» документ подписали заместитель генерального директора по

стратегии Фонда Алексей Качай, генеральный директор Ассоциации «ЖКХ и городская среда» Алексей Макрушин и генеральный директор МОН Ольга Крюкова. На церемонии подписания присутствовал заместитель министра строительства и ЖКХ Андрей Чибис.

Соглашение между Фондом, Ассоциацией «ЖКХ и городская среда» и МОН заключено в развитие сотрудничества между Фондом и Минстроем России, начатого в апреле 2018 года после подписания заместителем Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства России Андреем Чибисом и генеральным директором Фонда инфраструктурных и образовательных программ Андреем Свинаренко протокола по вопросам внедрения инновационных, нанотехнологических решений в сфере строительства, ЖКХ и благоустройства городской среды. Основными направлениями взаимодействия в нем определены водоочистка и водоподготовка, энергосбережение, капитальный ремонт, благоустройство городской среды.

Стороны договорились содействовать применению в ЖКХ и проектах по совершенствованию городской среды современных технических решений, в том числе продукции нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологических секторов экономики. Участники соглашения намерены совместно готовить предложения по совершенствованию нормативной базы в ЖКХ и сфере благоустройства, проводить экологическую сертификацию отечественной инновационной продукции, реализовывать пилотные проекты, готовить образовательные программы для повышения квалификации специалистов коммунальной отрасли. Предполагается формирование банка данных наилучших доступных технологий в сфере ЖКХ и благоустройства, в том числе для включения их в банк решений «Умного города» Минстроя России.

Совместное участие в конгрессно-выставочных мероприятиях

В рамках Недели РОСНАНО, проходившей в Государственной Думе Российской Федерации, работала выставочная экспозиция, на которой представители федеральных органов исполнительной власти, научных организаций, бизнес-сообщества, системы высшего образования смогли ознакомиться

с основными результатами первого десятилетия строительства в России современной nanoиндустрии. Была представлена продукция членов Партнерства – проектных компаний РОСНАНО и резидентов нанотехнологических центров (ООО «Хэвел», НЭВЗ-Керамикс, ЗАО «Плакарт», ООО «ТЕН.МедПринт», ООО «Композитный газопровод» и другие). Главной дискуссионной площадкой стал круглый стол «Состояние и перспективы развития nanoиндустрии в Российской Федерации», в котором помимо сотрудников МОН приняли участие представители ТИК «Технологии идентификации», ЗАО «Плакарт», ООО Научный центр «СТК», ООО «Нанолек», АО «НПК Медиана-Фильтр» и ООО «ИФТ».

Были представлены предложения по изменению законодательной и нормативной базы для содействия развитию возобновляемой энергетики, для расширения источников инвестиций в индустрию прямых и венчурных фондов, а также по реформе системы прав на интеллектуальную собственность.

31 мая 2018 года в Доме Правительства Московской области прошел II **Всероссийский форум "Гособоронзаказ-2018"**, организованный ФАС России при поддержке коллегии ВПК России и Правительства Московской области. Представители Межотраслевого объединения nanoиндустрии приняли участие в работе Форума и, в частности, в секционном заседании «Закупки в сфере ГОЗ: особенности применения 44-ФЗ и 223-ФЗ, перспективы развития закрытых торгов в электронной форме». 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, будут проводиться 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.

5 июня 2018 г. в здании Правительства Москвы состоялось открытие II **Всероссийского водного конгресса**.

В мероприятии приняло участие **1200 человек из 73 субъектов РФ**, в том числе представители региональных природных, энергетических, сельскохозяйственных, жилищно-коммунальных ведомств, а также надзорных органов субъектов РФ и крупнейших водопользователей из всех отраслей экономики. В рамках работы первого дня **II Всероссийского водного конгресса** состоялась **сессия «Нанотехнологии в водохозяйственном комплексе»**, организаторами которой выступили НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» совместно с Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения (РАВВ). Модератором сессии выступил Александр Беляев – заместитель генерального директора Межотраслевого объединения nanoиндустрии.

В качестве спикеров на сессии "Нанотехнологии для водохозяйственного комплекса России" выступили Кирилл Карабанов (ФИОП), Александр Эпштейн (РАВВ), Михаил Козлов (АО «Мосводоканал»), а



также представители наших предприятий:

- Алексей Волков – руководитель направления ООО «НЦК» (производство композитных элементов для сферы водоснабжения и водоотведения (в том числе сороулавливающие решетки);
- Юлия Сычёва – руководитель направления лабораторного оборудования АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР» (производитель оборудования для промышленной водоподготовки и водоочистки);
- Елена Платонова – генеральный директор ООО "Защита Конструкций-М" (двухкомпонентные полиуретановые составы с высокой концентрацией сухого остатка, позволяющих получать бесшовные, достаточно толстые покрытия, защищающие химическое оборудование, полы промышленных зданий,

различные строительные сооружения и конструкции от воздействия агрессивных сред, абразивного, гидроабразивного и эрозионного износа);

- Павел Тимашков – заместитель директора по развитию Группы компаний «ТехПолимер» (геокомпозитные материалы нового поколения широкой номенклатуры: геомембраны, дорожные георешетки, дренажные маты, армирующие сетки, бентонитовые маты и др.);
- Никита Потехин – ведущий менеджер коммерческого отдела Группы компаний TSMGROUP (жидкое теплоизоляционное покрытие TSM-Ceramics, предназначенное для теплоизоляции трубопроводов, устранения перемерзания труб, утепления коллекторов, внешних и внутренних стен, потолков и кровли зданий).

В июле 2018 года в **Екатеринбурге** в Международном выставочном центре «Екатеринбург-Экспо» состоялась **Международная промышленная выставка ИННОПРОМ 2018**. В этот раз Партнерсво приняло участие в конгрессной части мероприятия - Пленарной сессии «Внедрение новых материалов в стратегических отраслях промышленности - залог конкурентоспособности на глобальных рынках». Участники сессии констатировали, что мы подошли к технологическому пределу и для создания продукта с новыми потребительскими свойствами необходимо переходить к использованию принципиально новых технологических решений и материалов. Одним из основных спикеров сессии выступил **Анатолий Чубайс**, который отметил, что цифровизация, энергоэффективность и возобновляемая энергетика очень важны, но в современном мире все большее значение приобретают новые материалы. А именно базовые материалы - цемент, пластик и металл. Необходимо либо замещение их чем-то новым, либо серьезное изменение их потребительских свойств. Анатолий Чубайс отметил два перспективных направления:



композит, стеклопластик, базальтопластик, углепластик; наномодифицированные материалы (углеродные нанотрубки - алюминий становится титаном, бетон

становится прочнее в разы, давая принципиально новые пользовательские характеристики).

Еще одно значимое событие в Санкт-Петербурге прошло при участии инновационных компаний - **VIII Международный газовый форум** – ведущая площадка для обсуждения актуальных вопросов отрасли.



В рамках форума прошла выставка, в которой принял участие Фонд инфраструктурных и образовательных программ (группа РОСНАНО). Компании - члены Межотраслевого объединения наноиндустрии стали участниками экспозиции ФИОП.

На стенде была представлена продукция, применяемая предприятиями нефтегазового комплекса:

- многофункциональные защитные нанопленки «Эпилам» ООО «Авгостанкопром», обладающие такими свойствами как антиагдезийность, антифрикционность, гидрофобность, бактериостатичность и химическая устойчивость к ряду кислот и статей;
- Системы накопления энергии ООО «СНЭ», позволяющие повышать надежность и качество электроснабжения, снижать потребление топлива и выбросов, обеспечивать бесперебойность электроснабжения;
- Энергоэффективное вентиляционное оборудование «Евровент», экономящие энергетические ресурсы на вентиляции, охлаждении и отоплении за счёт применения инновационных нанотехнологических решений;
- Наноглина ООО «Импэкс Электро», входящая в состав полимерной изоляции, позволяющая работать кабелям в экстремальных условиях, в том числе при воздействии открытого пламени;

- **Акционерное общество «Арктические технологии»**, новый член Межотраслевого объединения наноиндустрии, представляет на выставке Шкаф КИП обогреваемый «Модуль АРКТЕХ», который находит своё применение при строительстве и ремонте взрывоопасных и пожароопасных объектов добычи, переработки, транспортировки и хранения газа. **Наноцентры Технопарк, Сигма.Новосибирск, НЦК и Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия** представляют продукцию компаний - резидентов наноцентров: контрактное высокотехнологичное производство, материалы для композитного газопровода, гибридный беспилотный летательный аппарат для задач нефтегазовой отрасли, роботизированный комплекс для внутритрубного обследования технологических трубопроводов, оптические датчики, дроны для промышленных и спасательных работ.



Развитию экспортных отношений предприятий - производителей инновационной нанотехнологической продукции для нужд нефтегазовой отрасли были посвящены несколько встреч, проведённых руководителем проектов Департамента программ стимулирования спроса Фонда инфраструктурных и образовательных программ Мариной Татроковой. Продукция компаний **Автостанкопром, НЦК, АркТех, Системы накопления энергии, Евровент и стартапов и резидентов наноцентров Технопарк, Сигма.Новосибирск, Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия** была представлена помимо представителей экспортоориентированных подразделений **Газпрома** также представителям иностранных компаний из Нидерландов, Китая, Австрии, Италии, Германии.



В дни работы Газового форума на площадке Фонда были проведены рабочие встречи с руководителями **ООО «Газпром энергохолдинг», ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,** представителями **ПАО «Транснефть», ООО «Газпром инвест», ООО «Газпром проектирование»,** Департамента 335 и Департамента 308 ПАО «Газпром». Представители компаний наноиндустрии обсудили возможности сотрудничества с целью применения инновационной продукции в производственной деятельности газовой компании

В рамках VI Московского Международного Химического Форума, проходящего в Экспоцентре в Москве, состоялся **Круглый стол «Новые и энергоэффективные материалы для ЖКХ».** В мероприятии приняли участие представители органов исполнительной власти, эксплуатирующих организаций сферы ЖКХ, профессиональных сообществ, и предприятий - производителей продукции для нужд ЖКХ. НП «МОН» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ также приняли участие в работе Круглого стола. Обсуждались проблемы нормативных ограничений при применении энергоэффективных материалов, качества, эффективности и безопасности материалов, сложности внедрения новых решений, вопросы борьбы с контрафактной продукцией. Участниками были представлены решения, сформированные на базе отечественных разработок, в том числе взамен применяемых импортных. Генеральный директор ГК «Стена» Андрей Овчинников

выступил в качестве спикера Круглого стола и рассказал о современных технологиях отделки фасадов и мест общего пользования в многоквартирных домах.

28-29 ноября 2018 года в Санкт-Петербурге также прошел Санкт-Петербургский международный инновационный форум. В этом году Партнерство приняло участие в конгрессной части мероприятия.

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.

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.

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**. Стоит отметить, что работа по продвижению продукции членов Партнерства **на рынки крупных компаний**, осуществлялась также путем самостоятельного взаимодействия Партнерства с рядом крупных компаний и отраслевых ассоциаций.

Продукция компаний – членов Объединения была представлена в рамках работы **V Всероссийского съезда операторов капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах**, который прошел в Перми 27–28 сентября 2018 года.

Представитель НЦК показала примеры применения композитных материалов для ремонта и усиления несущих конструкций и фасадов зданий.

Генеральный директор ГК «Стена» Андрей Овчинников продемонстрировал эластичную штукатурку с защитными свойствами для отделки фасадов, а также антибактериальные и антивандальные лакокрасочные материалы для отделки внутренних помещений.

Департамент программ стимулирования спроса Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО совместно с АНО «eНано» организовали **веб-конференцию по теме «Внешнеэкономическое взаимодействие предприятий российского высокотехнологичного сектора со странами Европейского Союза в условиях санкционной политики»**. В мероприятии приняли участие торговые представители Российской Федерации в Италии, Чехии и Австрии, а также представители компаний – производителей высокотехнологичной продукции **ООО «Технологии минеральных покрытий», ООО «ЭкоКат», резидентов наноцентров**.

В партнерстве с Минэкономразвтия России Объединением в 2018 году была осуществлена подготовка заявок, консультирование и сопровождение участия членов МОН в рейтинге быстрорастущих высокотехнологичных компаний «ТехУспех» и в рейтинге «Национальные чемпионы». Согласно итогам рейтинга в 2018 году в состав рейтинга вошло АО «ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД «ВЛАДМИВА».

В 2018 году Фонд инфраструктурных и образовательных программ и Агентство по инновациям Израиля проводили **7-ой отбор российско-израильских проектов** в области промышленных научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок. Планируется совместное финансирование проектов - Фонд инфраструктурных и образовательных программ будет финансировать проекты в форме грантов в объеме, не превышающем 50% бюджета российской части проектов. Агентство по инновациям Израиля осуществляет финансирование израильской части проекта, реализуемой израильской компанией-партнером в соответствии с установленными процедурами и правилами.



В целях информирования потенциальных заинтересованных участников 30 января 2018 года в Фонде инфраструктурных и образовательных программ прошел семинар, на котором детально были рассмотрены критерии отбора, параметры оценки заявок, ключевые моменты и тонкости при заполнении и подаче заявок, в котором приняли участие компании – члены Объединения. У участников была возможность задать интересующие вопросы относительно ключевых отраслей

проводимых отборов, сотрудничества с израильскими командами и разделения прав на результаты, созданные в рамках проекта.

В рамках программы для финансирования был одобрен проект АО «**Опытно-Экспериментальный Завод «ВладМива»** в партнерстве с ЗАО «**Геософт Дент**» «Разработка системы инновационных медицинских изделий для эндодонтического лечения каналов зубов». Также был заявлен проект ООО «**Крокус Нанoeлектроника**» «ULP MCU со встроенной RRAM» (к сожалению, отбор данный проект не прошел).

Представители Партнерства в течении года активно принимали участие в различных деловых мероприятиях. Так 30 января 2018 года Компании Межотраслевого объединения наноиндустрии были приглашены Компанией «Делойт», СНГ совместно с Институтом стратегического анализа рисков и порталом risk-academy.ru принять участие в деловом завтраке, посвященном изменениям в международных стандартах управления рисками ISO31000:2018 и новой концепции COSO ERM:2017.

В целях информирования бизнеса о возможностях и инструментах защиты собственных интересов на внешних рынках, а также представления своей позиции в органах власти иностранных государств и международных организаций Комитет ТПП РФ по вопросам экономической интеграции и внешнеэкономической деятельности проводили 1 августа 2018 г. вебинар на тему **«Защита и представление интересов экспортеров на внешних рынках»**.

В феврале 2018 года НП «МОН» приняло участие в экспертном семинаре **«Технологическая оценка: как анализировать воздействие регулирования на новейшие технологии и цифровую экономику?»**, посвященный преодолению точек торможения для перехода к четвертой промышленной революции и созданию цифровой экономики. Сегодня одним из ключевых препятствий в социально-экономическом развитии страны является действующая система нормативного правового регулирования общественных отношений, которая характеризуется избыточностью и постоянным ростом количества и объема требований,

устанавливаемых нормативными правовыми актами. На семинаре эксперты давали свои предложения по вопросам обсуждения.

НП «МОН» плодотворно сотрудничает с Центром Оценки регулирующего воздействия ВШЭ с момента создания Объединения и предлагает своим компаниям-членам активно принимать участие в подготовке замечаний к нормативным правовым актам, принятие которых напрямую или косвенно касаются организации или ведения предпринимательской деятельности и отраслевого регулирования.

31 января 2018 года Департамент стратегического развития и инноваций **Минэкономразвития России** провел семинар для быстрорастущих высокотехнологических компаний, инновационных кластеров и технологических платформ по инструментам и механизмам развития бизнеса.

Целью мероприятия стало ознакомление и обсуждение актуальных мер государственной поддержки, реализуемых в 2018 году.

На мероприятии обсуждались следующие вопросы:

- поддержка экспорта,
- привлечение инвестиций,
- поддержка НИОКР и коммерциализация технологий,
- подготовка кадров,
- финансовые инструменты поддержки,
- лучшие региональные практики.



О своих программах рассказали представители Минэкономразвития России, АО «Российский экспортный центр», ООО «ВЭБ-Инновации», АО «Корпорация МСП», Фонд развития промышленности, Российский фонд прямых инвестиций, ООО «УК «РОСНАНО», Фонд содействия инновациям, Минобрнауки России, ФИПС, Фонд Сколково, АО «РВК».

МОН, а также три компании-члена Объединения - **ООО «Нанолек», ОАО «Бортовые аэронавигационные системы», ООО «Нанотехнологический центр композитов»** приняли участие в указанном семинаре.

10 апреля 2018 года в Минэкономразвития России состоялась стратегическая сессия «Возможности бизнеса в странах государств Юго-Восточной Азии», организованная Департаментом стратегического развития и инноваций. Целью мероприятия стало представление практических аспектов вовлечения компаний-участников приоритетного проекта **«Поддержка частных высокотехнологических компаний-лидеров»**, кластеров – участников приоритетного проекта Минэкономразвития России **«Развитие инновационных кластеров-лидеров инвестиционной привлекательности мирового уровня»**, инновационных территориальных кластеров и технологических платформ в работу в странах ЮВА (включая вопросы деятельности в рамках форума Азиатско-тихоокеанского экономического сотрудничества, Ассоциации государств Юго-Восточной Азии, содействия высокотехнологичным компаниям по выходу на рынки стран ЮВА (преимущественно во Вьетнам, Индонезию, Сингапур и Таиланд).

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.

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

В 2018 году в соответствии с планом работ Комитета по техническому регулированию НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» по формированию благоприятных нормативно-технических условий для обеспечения производства и применения инновационной продукции nanoиндустрии при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ проводились работы по следующим направлениям:

- Развитие системы стандартизации Объединения, продвижение наилучших практик в национальную систему стандартизации;
- Нормативно-техническая поддержка предприятий Объединения в целях обеспечения выхода инновационной нанопродукции на рынки, в т.ч. рынки СНГ и ЕврАзЭС;
- Сопровождение и продвижение экологически ориентированной «зеленой» продукции nanoиндустрии;
- Консультационная помощь предприятиям Объединения по вопросам стандартизации, сертификации, испытаний и измерений в nanoиндустрии.

В 2018 г. Комитет совместно с предприятиями Объединения при поддержке Центра стандартизации в инновационной сфере подготовил **24 предложения** по разработке новых национальных стандартов в nanoиндустрии, в том числе гармонизированных с международными документами по стандартизации. Предложения были направлены в Фонд для включения в Программу стандартизации в nanoиндустрии, в рамках которой в 2018 г. разработано **более 400 стандартов**, обеспечивающих конкурентные рыночные преимущества инновационной нанотехнологической продукции.

Члены Комитета принимали участие в работах профильных технических комитетов по стандартизации Росстандарта, в публичном обсуждении проектов

национальных стандартов, касающихся деятельности предприятий наноиндустрии, формируя предложения по их доработке:

ТК 441 «Нанотехнологии»;

ТК 144 «Строительные материалы (изделия) и конструкции»;

ТК 016 «Электроэнергетика»;

ТК 366 «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция».

В рамках совместной работы с ТК 441 «Нанотехнологии» Комитет и предприятия Объединения принимали участие в рассмотрении проектов международных документов по стандартизации международной организации по стандартизации (ИСО) и международной электротехнической комиссии (МЭК), готовили предложения по подготовке замечаний.

За прошедший год Комитет совместно с Экологическим союзом продолжил работу по развитию системы «зеленой» стандартизации и сертификации, направленной на продвижение экологически ориентированной продукции наноиндустрии.

При поддержке Фонда разработано и утверждено **16 «зеленых» стандартов** Объединения, в том числе **2 стандарта** на методику оценки углеродного следа производства и применения инновационной продукции, устанавливающие порядок расчета выбросов парниковых газов в организациях, осуществляющих производство инновационной, в том числе нанотехнологической, продукции в Российской Федерации.

Список «зеленых» стандартов МОН, утвержденных в 2018 г. приведен в приложении.

Утверждены **4 общетехнических предварительных национальных стандарта** в области «зеленых» инноваций, в разработке которых принимали участие члены Комитета:

ПНСТ 329-2018 Зеленые стандарты. Зеленая продукция и «зеленые» технологии. Оценка соответствия по требованиям зеленых стандартов. Общие положения

ПНСТ 330-2018 Зеленые стандарты. Основные положения и принципы

ПНСТ 331-2018 Зеленые стандарты. Зеленая продукция и «зеленые» технологии. Классификация

ПНСТ 332-2018 Зеленые стандарты. Зеленая продукция и «зеленые» технологии. Критерии отнесения



Разработаны проекты предварительных национальных стандартов на основе стандартов МОН на «зеленую» экологически ориентированную инновационную продукцию, выпускаемую предприятиями Объединения:

- фотоэлектрические модули;
- лакокрасочные материалы;
- осветительные приборы на основе светодиодов;
- дисперсии для лакокрасочных материалов.

В целях обеспечения соответствия продукции требованиям «зеленых» стандартов МОН предприятия Объединения проходили процедуру сертификации в Системе «НАНОСЕРТИФИКА». В 2018 г. проведена работа по оценке качества 18 видов «зеленой» инновационной продукции наноиндустрии. Отдельно проводилась работа по подтверждению соответствия систем экологического менеджмента и

менеджмента качества 4-х предприятий Объединения: ООО «РМТ», ООО «ЭТЕРНО», ООО «Лиотех-инновация» ООО «Угличкабель».

Введен в действие стандарт МОН на объекты недвижимости СТО МОН 2.0.1-2017 «Зеленые» стандарты в nanoиндустрии. Здания жилые многоквартирные. Требования и методы оценки», включающий требованиям 9 категорий, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию. При поддержке Фонда в Системе «НАНОСЕРТИФИКА» проведена экологическая сертификация 2-х объектов недвижимости:

«Тесла-дом» – г. Таганрог;

«Clever park» – г. Екатеринбург.

В целях содействия предприятиям Объединения обеспечения вывода продукции на рынок проведены работы по подтверждению соответствия качества и безопасности продукции, выданы более 30 сертификатов (деклараций) соответствия и разрешительных документов, обеспечивающих гарантированный выход продукции на рынок.

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 9 предприятий Объединения: ООО «Лиотех-Инновации», ООО «Импэкс Электро», ООО «Термолэнд», ООО «НаноТехЦентр», ООО «Комплексные системы изоляции», ООО «Специальные технологии», ООО «ВНИСИ».

При поддержке Комитета подготовлены и представлены 14 предложений по продукции, выпускаемой предприятиями Объединения, 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 целях обеспечения данной оценки разработаны **2 стандарта** Объединения, регламентирующие порядок составления, ведения и заполнения карт технического уровня и качества инновационной продукции nanoиндустрии. Разработаны и внесены в Реестр первые 30 карт технического уровня на продукцию, включая продукцию предприятий МОН.

Совместно с Центром стандартизации проведена работа по информированию предприятий Объединения о разрабатываемых национальных и межгосударственных стандартов на выпускаемую ими продукцию, полученные предложения от производителей учтены разработчиками стандартов при их доработке.

Комитет совместно с предприятиями Объединения подготовил и представил предложения в межгосударственный технический комитет по стандартизации МТК 441 «Нанотехнологии» по разработке **5 стандартов** в целях нормативно-технической поддержки продвижения инновационной продукции на экспорт. По итогам ранее представленных предложений разработаны и утверждены **2 межгосударственных стандарта** на наноструктурированный гидроксид и оксид магния, обеспечивающие безбарьерное обращение на рынке ЕАЭС и СНГ продукции предприятий Объединения.

Секретариатом Комитета в 2018 г. проведена экспертиза и подготовлены **16 заключений** по проектам стандартов Объединения для дальнейшего утверждения.

В рамках обеспечения независимой оценки и кадрового обеспечения предприятий nanoиндустрии члены Комитета участвовали в работе экспертной комиссии Центра оценки квалификации АНО «Наносертифика» в качестве технических экспертов по профессиональным стандартам в области стандартизации, испытаний, безопасности инновационной продукции nanoиндустрии.

В части работы по направлению образовательных проектов и рынка труда в 2018 году организована и проведена:

- экспертиза и профессионально-общественное обсуждение **8 профессиональных стандартов** (6 из которых утверждены приказами Министерства труда и социальной защиты РФ и прошли регистрацию в Министерстве юстиции Российской Федерации), в настоящий

момент 5 профессиональных стандартов находятся в разработке, 2 – на актуализации;

- экспертиза **5 (Пяти) примерных основных образовательных программ высшего образования (ПООП ВО)** на предмет их соответствия профессиональным стандартам для nanoиндустрии..

К экспертной работе было привлечено более **35** экспертов, получено более 35 экспертных заключений.

Был сформирован реестр профессиональных стандартов для nanoиндустрии, включающий **59 профессиональных стандартов**.

Реализация полномочий Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии.

НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» с июня 2015 года решением **Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям** наделено полномочиями Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии (далее – СПК).

В целях реализации Федерального закона от 3 июля 2016 г. N 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» в nanoиндустрии по инициативе Фонда инфраструктурных и образовательных программ была разработана и реализуется программа **«Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в nanoиндустрии на период 2016-2018 годы»** (далее – Программа), исполнителем которой определено НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии».

Состав Совета в соответствии с внесенными изменениями (протокол заседания СПК от 08.02.2018 № 25, п. 4.4 и протокол заседания СПК от 10.09.2018 № 28, п. 5) – **22** человека. Из них:

а) представители объединений работодателей и фондов – **5** человек;

б) представители профсоюзов – **2** человека

б) представители предприятий nanoиндустрии и высокотехнологичных отраслей – **13** человек (химико-технологическое производство (наноматериалы, нанополимеры) – **3** организации; производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования

(нанофотоника, приборы изучения свойств материалов на наноуровне) – 3 организации; сквозные виды профессиональной деятельности (наноэлектроника, нанокерамика, производство с использованием наноструктурированных материалов) – 7 организаций);

в) представители образовательных организаций – 2 человека.

Состав СПК размещен на сайте Совета <https://spknano.ru/sostav-soveta/> и в Реестре <https://nok-nark.ru/spk/detail/003>

По структуре – 60% руководители/заместители руководителей компаний наноиндустрии или высокотехнологичных отраслей.

За отчетный период было проведено 4 заседания Совета по профессиональным квалификациям, из них 1 заседание в очно-заочной форме, 3 – в заочной форме. На заседаниях были рассмотрены вопросы (Приложение 1 к отчету) в соответствии с планом работы на 2018 год и другие вопросы, требующие рассмотрения и решения на момент проведения заседаний. Протоколы заседаний Совета размещены на официальном сайте СПК в наноиндустрии <https://spknano.ru/materialy-zasedaniy-soveta/>.

Налажено взаимодействие с отраслевыми СПК и регионами, заключено **18 соглашений** о взаимодействии в сфере развития независимой оценки квалификаций (в том числе с СПК в области сварки, в строительстве, в жилищно-коммунальном хозяйстве, химического и биотехнологического комплекса, а также с **Новосибирской, Свердловской, Ростовской областями и Красноярским краем**).

Организация разработки и актуализации профессиональных стандартов

В 2018 г. завершена разработка (с последующим утверждением приказами Минтруда России и Минюста России) **8** профессиональных стандартов в следующих областях (видах) профессиональной деятельности нанотехнологического сектора и связанных с ним высокотехнологичных секторов экономики:

- «Производство стальных труб и фитингов»;

- «Производство фармацевтических препаратов и материалов»;
- «Производство электро- и радиоэлементов, электровакуумных приборов».

К разработке привлекались специалисты из **36** организаций, в том числе **18** промышленное предприятие и **18** образовательных организаций ВО и научно-исследовательских институтов. Всего в работе приняли участие организации из **6** субъектов Российской Федерации.

При формировании выборки организаций использовались данные Национальной нанотехнологической сети и НП «МОН». Экспертная площадка профессионального сообщества для обсуждения и принятия ПС насчитывает свыше **500** высококвалифицированных экспертов.

Всего было получено **24** письма поддержки от заинтересованных организаций и предприятий, в том числе и от первичных профсоюзных организаций работников ПАО «Челябинский трубопрокатный завод».

Генеральную совокупность предприятий для экспертизы проектов ПС составили более **100** организаций, работающих в nanoиндустрии, включая организации, входящие в состав НП «МОН». Обсуждение проектов профессиональных стандартов проводилось на мероприятиях для представителей профессионального сообщества, работодателей, их объединений, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Общее количество участников обсуждения в 2018 г. составило более **4 000** человек на **40** мероприятиях различного уровня. Информация о ходе разработки проектов профессиональных стандартов размещалась в виде печатных публикаций в средствах массовой информации и профильных научных изданиях; общее количество публикаций составило **32**.

Все проекты профессиональных стандартов прошли публичное обсуждение на **13** официальных сайтах органов государственной власти, научных и общественных организаций.

Результаты этапов организации профессионально-общественного обсуждения профессиональных стандартов рассмотрены и одобрены на заседании Совета (протокол №25 от 08.02.2018), на данном заседании также был одобрен перечень 7 (семи) профессиональных стандартов в наноиндустрии для разработки и актуализации в 2018-2019 гг. в следующих областях (видах) профессиональной деятельности нанотехнологического сектора и связанных с ним высокотехнологичных секторов экономики: **«Производство нефтепродуктов», «Производство резиновых шин, покрышек и камер», «Производство электроэнергии, получаемой из возобновляемых источников энергии, включая выработанную солнечными, ветровыми, геотермальными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению их работоспособности», «Производство фотоники» и «Производство наноматериалов».**

В настоящее время в наноиндустрии при координации хода разработки ПС со стороны СПК разработаны **63** профессиональных стандарта. Все профессиональные стандарты получили одобрение Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, **59** утверждены Минтрудом России, занесены в Национальный реестр профессиональных стандартов (протоколы №1 от 16.09.2014, №2 от 27.11.2014, №1 от 17.02.2015, №2 от 19.05.2015, №8 от 04.03.2016, №19.1 от 10.05.2017). Таким образом, к отчетному периоду обеспеченность профессиональными стандартами в областях (видах) профессиональной деятельности нанотехнологического сектора и связанных с ним высокотехнологичных секторов экономики составила **63%**.

Реестр профессиональных стандартов в наноиндустрии размещен на сайте Совета <https://spknano.ru/razrabotka-professionalnykh-standartov/>

Разработка отраслевой рамки квалификаций

ЦОК ООО «Завод по переработке пластмасс имени Комсомольской правды» участвует в пилотном проекте Национального агентства развития

квалификаций по формированию межотраслевой рамки квалификаций инвестиционных проектов для обеспечения наукоемких отраслей промышленности. В рамках проекта подготовлено 4 межотраслевых рамки квалификаций <https://spknano.ru/novosti/news609/>.

***Проведение отбора организаций для выполнения ими функций центров
оценки квалификаций***

Совет проводит отбор организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций (далее – ЦОК) и наделяет их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации в соответствии с **пунктом 4 статьи 7 Федерального закона от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»**.

В соответствии с **пунктом 4 статьи 7 Федерального закона от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»** Совет по профессиональным квалификациям проводит отбор организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций и наделяет их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации.

К концу 2018 года в сфере nanoиндустрии деятельность по оценке квалификаций осуществляют пять центров оценки квалификаций:

АНО «Наносертифика» (г. Москва, <http://www.ck-nano.ru/>) – по **29** квалификациям;

АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (г. Зеленоград, <http://cok-niime.ru/>) – по **39** квалификациям;

ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» (г. Санкт-Петербург, <http://cok-kp-plant.ru/>) – по **66** квалификациям;

ООО Научно-производственный, инженерно-консалтинговый центр «Агентство международных квалификаций» (г. Уфа, <http://cok.amk.ag/>) – по **1** квалификации;

ЗАО «Инновационно-производственный Технопарк «Идея» (г. Казань, <http://www.tpidea.ru/page139>) – по **35** квалификациям.

Аттестованы экзаменационные центры (далее – ЭЦ) в Санкт-Петербурге (3), Казани, Ростове-на-Дону, Ханты-Мансийске, Екатеринбурге, Красноярске, Новосибирске, Салават, Владивостоке, Воронеже.

Инфраструктура системы независимой оценки квалификаций в nanoиндустрии

К концу 2018 года ЦОК функционируют в 5 регионах, ЭЦ – в 12 регионах



ЦОК – центр оценки квалификации
ЭЦ – экзаменационный центр

3

В целях выполнения приказа Минтруда России от 14 декабря 2016 года № 729н «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации» был разработан График проверки деятельности центров оценки квалификаций в nanoиндустрии и их экзаменационных центров в 2018 году (далее – График). За отчетный период на основании вышеуказанного графика и в соответствии с Указаниями председателя СПК от 21.06.2018 года № 23 и № 24, от 12.09.2018 № 26 были проведены выездные проверки:

ЦОК АО «НИИМЭ» (г. Зеленоград, Москва);

ЦОК ИПТ «Идея» и его ЭЦ на базе КНИТУ (г. Казань);

ЦОК «Завод КП» и его экзаменационных центров на базе ЛЭТИ и СПбГТИ (ТУ) (г. Санкт-Петербург).

Проведение независимой оценки квалификации

Согласно пункту 4 статьи 7 Федерального закона от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» Совет по профессиональным квалификациям проводит отбор организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций и наделяет их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации.

В течение 2018 года по заявлениям центров оценки квалификаций и экзаменационных центров был проведен ряд выездных проверок соответствия ЭЦ и ЦОК требованиям к экзаменационным центрам и центрам оценки квалификаций в nanoиндустрии при расширении их сферы деятельности. По решениям Совета (протокол от 14.03.2018 № 26, протокол от 28.05.2018 № 27, протокол от 10.09.2018 № 28) ЦОК АНО «Наносертифика» увеличил количество квалификаций, по которым проводятся процедуры независимой оценки квалификаций с 7 до 29; ЦОК АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» – с 37 до 39.

Центры оценки квалификаций в nanoиндустрии



За отчетный период в 5-ти центрах оценки квалификации в nanoиндустрии была проведена независимая оценка квалификации 164

соискателей – специалистов в области наноэлектроники, фотоники, наноматериалов, стандартизации, метрологии и обеспечения безопасности инновационной продукции. По итогам проведенных процедур оценки было выдано **122 свидетельства** о подтверждении квалификации и **42 заключения** о прохождении профессионального экзамена (**70, 11 %** специалистов успешно сдали профессиональный экзамен).

Организация разработки и утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям

Разработка комплектов оценочных средств проводится в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 ноября 2016 года № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации». За отчетный период СПК в наноиндустрии было одобрено **30 составов рабочих групп** по разработке оценочных средств.

В ходе разработки оценочных средств проводились экспертные семинары по обсуждению пилотных комплектов оценочных средств, в которых принимали участие представители профессионального сообщества, методологи отраслевых советов и ЦОК в наноиндустрии, а также представители Национального агентства развития квалификаций или его региональных представительств. Всего за отчетный период проведено более **20 семинаров** и вебинаров.

К концу 2018 года в рамках организационно-подготовительных мероприятий разработаны новые оценочные средства для проведения профессиональных экзаменов по **143 квалификациям** специалистов наноиндустрии. Всего с учетом переработки оценочных средств в рамках их актуализации КОС обеспечено **185 квалификаций**.

С примерами оценочных средств можно ознакомиться на сайте Совета <https://spknano.ru/primery-otsenochnykh-sredstv/>

Аттестация экспертов центров оценки квалификации

В соответствии с Правилами проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2016 г. № 1204, результаты профессионального экзамена оформляются протоколом экспертной комиссии. Обучение экспертов ЦОК проводилось в соответствии с учебным планом образовательной программы «Подготовка экспертов по оценке и технических экспертов для оценки квалификаций специалистов нанотехнологического профиля», разработанной в рамках реализации Программы Агентством «Профессионально-общественная аккредитация программ», г. Москва (программа рассчитана на 16 часов очного обучения).

За 2018 год по представлениям центров оценки квалификаций было аттестовано **32 эксперта ЦОК**, из них **20 технических экспертов**, **10 экспертов** в области оценки квалификаций и **2 эксперта**, аттестованных как в области оценки квалификаций, так и в качестве технических экспертов по одноименным профессиональным квалификациям. Итоги аттестации утверждены решением Совета (протокол заседания СПК в nanoиндустрии от 28.12.2018 № 31).

Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования (далее ФГОС ВО)

В соответствии с п. 2.3 [Положения о Совете по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии](#) (утверждено Решением Правления НП «МОН» (протокол от 01 февраля 2017 года № 45) и Решением Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии (протокол от 21 февраля 2017 года № 17) осуществляется проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального

образования, примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ.

В рамках данного направления Советом совместно с Фондом проведена углубленная экспертиза **12 ФГОС ВО** нанотехнологического профиля на предмет их соответствия профессиональным стандартам по приоритетным профессиям (специальностям) нанотехнологического профиля и внесение в них изменений в целях обеспечения учета положений профессиональных стандартов:

- 28.04.02 «Наноинженерия» (уровень магистратуры);
- 28.03.02 «Наноинженерия» (уровень бакалавриата);
- 28.04.04 «Наносистемы и наноматериалы» (уровень магистратуры);
- 22.04.01 «Материаловедение и технология материалов» (уровень магистратуры);
- 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов» (уровень бакалавриата);
- 27.03.02 «Управление качеством» (уровень бакалавриата);
- 27.04.02 «Управление качеством» (уровень магистратуры);
- 27.03.01 «Метрология и стандартизация» (уровень бакалавриата);
- 27.04.01 «Метрология и стандартизация» (уровень магистратуры);
- 28.04.03 «Наноматериалы» «Управление качеством» (уровень магистратуры);
- 28.03.03 «Наноматериалы» (уровень бакалавриата);
- 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» (уровень бакалавриата).

Предметом экспертизы в 2018 году являлся анализ и актуализация необходимости доработки 6 примерных основных образовательных программ высшего образования (ПООП ВО) нанотехнологического профиля в связи с

утверждением **59 профессиональных стандартов** для наноиндустрии в 2014-2018 годах:

- 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника» (уровень магистратуры);
- 28.04.02 «Наноинженерия» (уровень магистратуры).
- 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» (уровень бакалавриата);
- 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника» (уровень магистратуры);
- 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств» (уровень бакалавриата);
- 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств» (уровень магистратуры).

Организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ

В 2018 году аккредитационную экспертизу прошли **11 образовательных программ** высшего образования: 7 программ уровня магистратуры (7 квалификационный уровень), 4 программы уровня бакалавриата (6 квалификационный уровень).

Аккредитующей организацией - НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» - принято решение (протокол Аккредитационного совета № 3 от 29 июня 2018 г.) аккредитовать сроком на 3 года **9 образовательных программ** (см. п. 7.6 Отчета): 6 программ уровня магистратуры, 3 программы уровня бакалавриата.

Аккредитацию прошли образовательные программы Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева, Омского государственного технического университета, Тамбовского государственного

технического университета, Воронежского государственного университета, Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н.Ельцина:

Распределение аккредитованных программ по направлениям подготовки

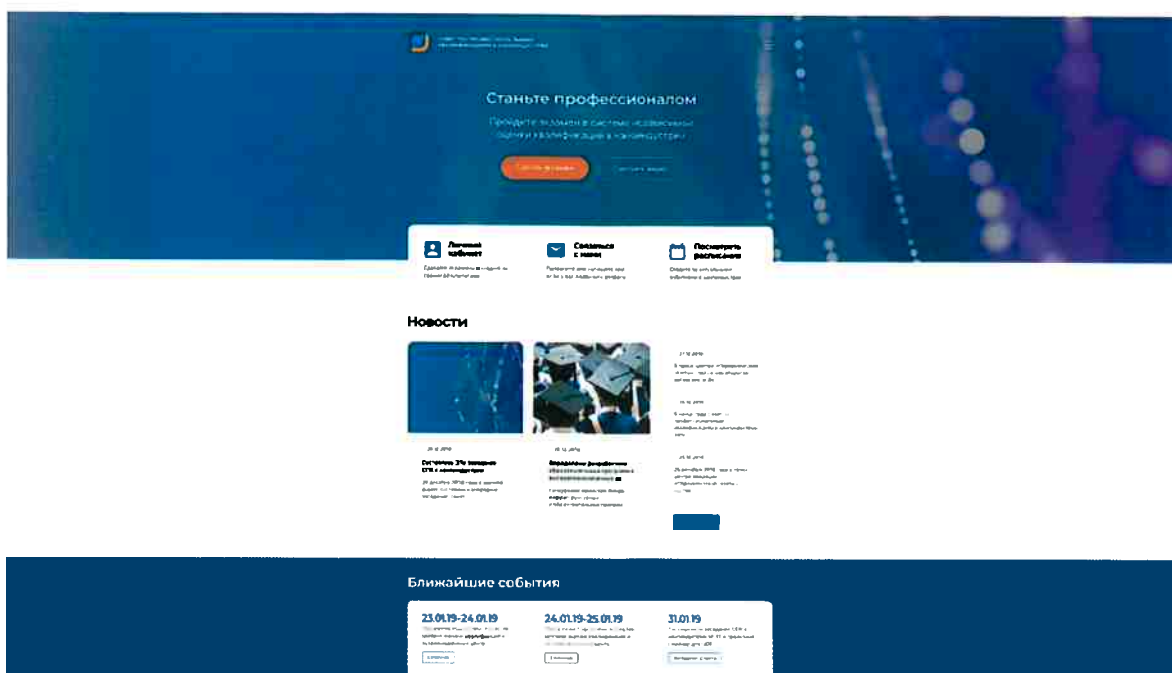


Информация об аккредитованных программах внесена в Национальный реестр профессионально-общественной аккредитации (www.nspk-poa.ru) и автоматизированную информационную систему «Мониторинг профессионально-общественной аккредитации» (<http://accredpoa.ru/>).

Создание и развитие информационного ресурса Совета в сети

Интернет

В 2018 году в рамках Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2016-2018 г.г.» был сформирован общедоступный информационный ресурс – сайт СПК в наноиндустрии <http://spknano.ru>, который отвечает требованиям Приказа Минтруда России от 19 декабря 2016 г. № 758н «Об утверждении примерного положения о совете по профессиональным квалификациям и порядка наделения совета по профессиональным квалификациям полномочиями по организации проведения независимой оценки квалификации по определенному виду профессиональной деятельности и прекращения этих полномочий».

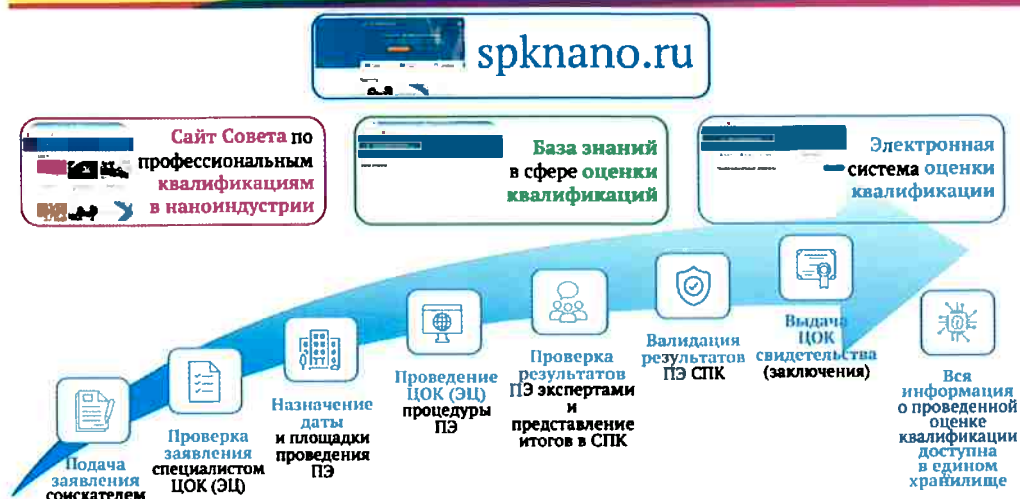


В 2018 году выполнена модернизация и редизайн сайта Совета по профессиональным квалификациям в нанопромышленности и его интеграция с электронной системой оценки квалификации в нанопромышленности (ЭСОК МОН).

Для повышения эффективности функционирования оценки квалификаций в нанопромышленности в 2018 году на информационном портале www.spknano.ru была разработана и запущена система электронного документооборота, позволяющая всем сторонам процесса оценки квалификации эффективно взаимодействовать друг с другом.

Электронный документооборот организован между соискателями оценки квалификации, специалистами центров оценки квалификаций, экзаменационных центров, СПК и отраслевыми экспертами.

Платформа охватывает весь процесс оценки квалификации от момента подачи заявления до момента выдачи свидетельства о квалификации. Пользователи могут вести коммуникацию в контексте конкретного заявления или экзамена, оставляя комментарии и загружая необходимые материалы, что позволяет экспертам работать дистанционно. Удаленный формат работы экспертов в том числе позволяет снизить себестоимость процедуры профессионального экзамена.



Пользователи **публичной части** могут просматривать реестры, которые содержат необходимую справочную информацию. Реестры позволяют быстро находить нужные объекты, а также переходить на страницы, содержащие подробную информацию об этих объектах. Так, например, пользователи могут быстро находить интересующие их профессиональные стандарты и входящие в их состав профессиональные квалификации. На странице профессиональной квалификации, помимо подробных сведений об этой квалификации, можно увидеть связанные с ней трудовые функции, а также центры оценки квалификаций и экзаменационные центры, аккредитованные по выбранной профессиональной квалификации.

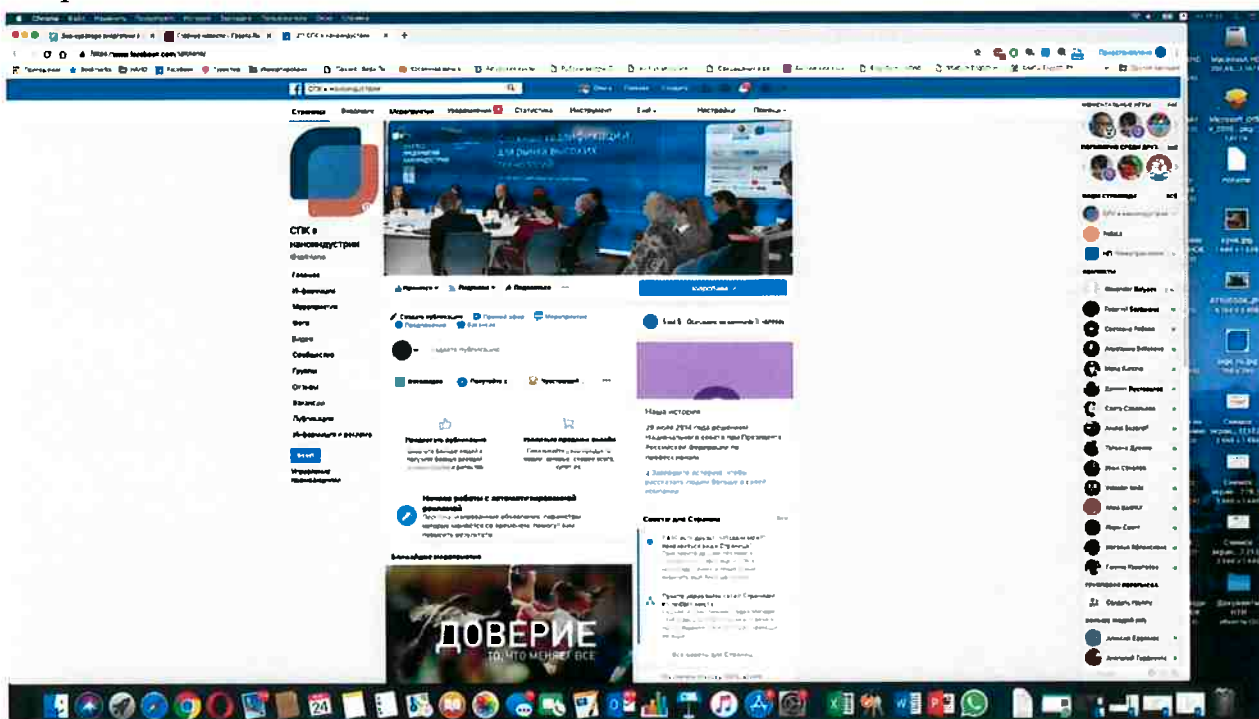
Перейдя на страницу **центра оценки квалификаций**, можно увидеть информацию о профессиональных квалификациях, по которым аккредитован данный центр и о подотчетных ему экзаменационных центрах.

Также публичная часть сайта содержит **базу знаний**, включающую необходимые для всех участников системы НОК нормативные документы и методические материалы. При этом документы могут быть разного уровня доступа, например, доступные только СПК или только ЦОК и СПК.

Главная страница сайта позволяет будущему соискателю в один «клик» перейти к регистрации и подаче заявления на прохождение независимой оценки квалификации, а также просмотреть видеоролик о системе независимой оценки квалификаций в наноиндустрии.

В 2018 году на сайте было размещено около **150 новостных блоков**.

В качестве коммуникационной площадки для профессионального и экспертного сообщества создана бизнес-страница СПК в nanoиндустрии в социальной сети **Facebook** <https://www.facebook.com/spknano/>, на которой в 2018 году было осуществлено **318 публикаций**; размещено **33 видео**, общее количество просмотров которых составляет **2311**; анонсировано **28 мероприятий**. Количество подписчиков официальной страницы – **475**.



Проведение Советом публичных мероприятий

За отчетный период Советом было организовано **8 публичных мероприятий**.

1) В рамках II Санкт-Петербургского Международного Форума труда 1-2 марта 2018 года состоялся MEETUP «Образ будущего квалификаций. Сборка решений».



В качестве основной темы экспертной дискуссии организаторами мероприятия, Фондом инфраструктурных и образовательных программ совместно с Комитетом по труду и занятости Санкт-Петербурга при участии Национального агентства развития квалификаций и Советов по профессиональным квалификациям, был выбран вопрос о наиболее устойчивой модели Центра оценки квалификаций и дальнейшего продвижения независимой оценки квалификаций на рынках труда и вовлечения новых участников. В рамках встречи был представлен ряд содержательных выступления специалистов в области развития национальной системы квалификаций, а также в неформальной обстановке прозвучали мнения руководителей центров оценки квалификаций, представителей Советов по профессиональным квалификациям, крупных работодателей Северо-Западного округа, Национального агентства развития квалификаций.

2) **20 апреля 2018** года Фонд инфраструктурных и образовательных программ и Национальное агентство развития квалификаций представили основные результаты системной работы по формированию отраслевого сегмента национальной системы независимой оценки квалификации.

Презентация промежуточного этапа проекта **«Мониторинг рынка труда в целях формирования системы мер и стимулов, способствующих эффективному внедрению национальной системы квалификаций в**

наноиндустрии» и последовавшая за ней экспертная дискуссия были посвящены проблеме определения механизмов и инструментов, направленных на эффективное внедрение системы оценки квалификаций в нанотехнологическом и связанных с ним высокотехнологичных секторах, а также возможности их масштабирования. Вторым пунктом презентации организаторами и участниками встречи был затронут вопрос о проведении эффективного мониторинга рынка труда нанотехнологического и связанных с ним высокотехнологичных секторов в целях формирования перечня востребованных квалификаций, в том числе для оценки квалификации и необходимости создания базы лучших практик развития квалификации.



В презентации приняли участие: заместитель председателя Совета Крюкова О.А., руководитель направления по развитию профессиональных квалификаций ФИОП, ответственный секретарь Рабочей группы Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, секретарь СПК в наноиндустрии Волкова А.В., руководитель проектного офиса НП «МОН» Ионов С.А.

3) **25 апреля** в рамках кадровой конференции «Роль кадровой и социальной политики отраслевых компаний в развитии энергетики России»

состоялась панельная дискуссия «Независимая оценка квалификаций в электроэнергетике», в котором в качестве экспертов приняли участие: руководитель направления по развитию профессиональных квалификаций ФИОП, ответственный секретарь Рабочей группы Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, секретарь СПК в наноиндустрии Волкова А.В. и генеральный директор ООО «Российского союза химиков», член СПК в наноиндустрии Иванова М.С. <http://spknano.ru/news/604/>.

4) Накануне **Кадровой конференции 24 апреля 2018 г.** состоялся визит представителей крупнейших энергетических компаний в ЦОК на базе ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», который был посвящен презентации модели кадрового обеспечения наукоемких проектов, разработанной ЦОК при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ и Национального агентства развития квалификаций. <http://www.orael.ru/2018/04/27/nakanune-rmef-2018/>

Демонстрация представленных перспективных наработок в сфере кадрового обеспечения наукоемких проектов вызвала большой интерес и плодотворное экспертное обсуждение актуальных вопросов кадрового обеспечения инноваций в приоритетных отраслях экономики. Делегация дала очень высокую оценку деятельности Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии в целом, и в частности — той работе, которая организована на площадке "Завода по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» в Санкт-Петербурге.

5) **18 мая 2018 года** на территории инновационного технопарка «Идея» состоялась рабочая встреча с представителями глобальной энергетической компании «Газпром». Инженеры, руководители и специалисты отдела по подбору кадров Газпрома, приехавшие из Москвы, Санкт-Петербурга, Благовещенска, Нижнего Новгорода и других городов, изучили опыт технопарка «Идея» в сфере оценки квалификации в наноиндустрии (сокр. ЦОК).

6) 7 июня 2018 года в Полимерном Деловом парке «Ком-Пласт» г. Санкт-Петербург при участии представителей государственных органов власти Санкт-Петербурга, Республики Коми, разработчиков инновационных технологий, международных, федеральных и региональных экспертов, в том числе в области развития национальной системы квалификаций, советов по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии и в жилищно-коммунальном хозяйстве, крупных промышленных предприятий и ведущих вузов Санкт-Петербурга, прошла экспертно-аналитическая сессия "**Модель кадрового обеспечения наукоемких отраслей промышленности**".

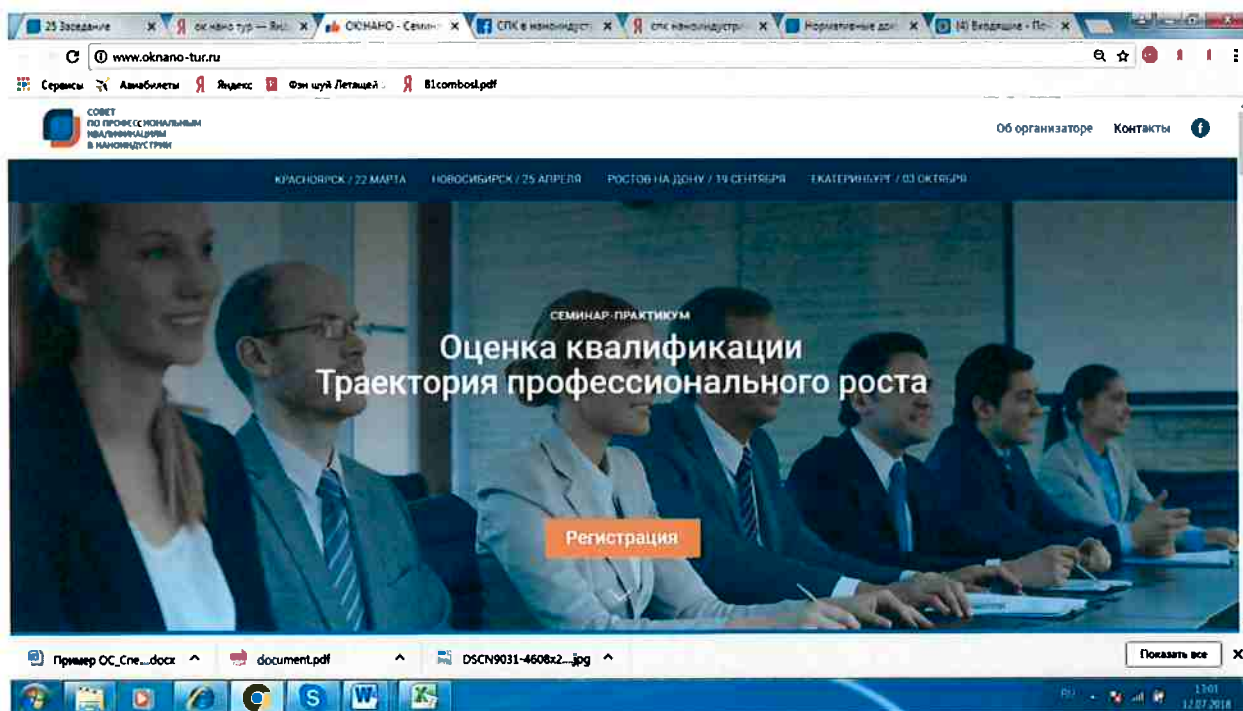


На сессии обсуждалась методика сборки квалификаций и архитектура информационного ресурса, который обеспечит перевод управления квалификациями в цифровой формат. По мнению экспертов и участников сессии, представленный кейс перспективен для последующего тиражирования как пакетное решение, обеспечивающее оптимизацию разработки, реализации и трансфера промышленных технологий.

7-8) В 2018 году запущен информационно-коммуникационный проект под названием «Оценка квалификации. Траектория профессионального роста» или «ОК!НАНО–тур» <http://www.oknano-tur.ru/>, основные задачи которого – формирование положительного отношения к системе оценки квалификаций и обсуждение значения оценки квалификаций и актуальных

вопросов кадрового обеспечения высокотехнологичных производств в регионах.

Мероприятия прошли в формате семинаров-практикумов, состоящих из двух блоков: pitch-сессия и деловая игра в г.г. **Красноярске, Новосибирске, Екатеринбурге и Ростове-на-Дону**. В них приняло участие **более 300 специалистов**, представляющих высокотехнологичные предприятия, и студентов образовательных организаций этих регионов.



Скриншот web-страницы ОК!НАНО-тура

Основной **целью** проведения мероприятий в рамках ОК!НАНО-тура является продвижение системы оценки профессиональных квалификаций в регионах. Мероприятия прошли в формате семинаров-практикумов, состоящих из двух блоков: pitch-сессия и деловая игра.

Pitch-сессия — спикеры в формате доклада демонстрируют положительный эффект от внедрения системы оценки квалификации, преимущества для каждого региона, а также лучшие практики независимой оценки квалификации.

Деловая игра — это проведение фрагмента профессионального экзамена. Участникам мероприятия предлагается объединиться в команды в соответствии с профильной трудовой деятельностью и выполнить типовое задание профессионального экзамена. Результаты оцениваются техническими экспертами Центров оценки квалификаций, аттестованными в соответствующей области деятельности. Определяется команда-победитель.

Экспертами Центров оценки квалификаций были подобраны типовые задания (примеры оценочных средств) соответствующего направления. Для выполнения соответствующих заданий деловой игры, участникам были предоставлены нормативно-технические и законодательные документы, которые доступны для использования на профессиональном экзамене в соответствии с утвержденными оценочными средствами в nanoиндустрии. Задания выполнялись в электронном виде. Отведенное время выполнения заданий деловой игры: 45 минут.

Результаты выполненных типовых заданий оценивались профильными техническими экспертами Центров оценки квалификации в nanoиндустрии, аттестованными в соответствующей области (в течение 2х дней после проведения мероприятия).



Фото проведения деловой игры (фрагмент профессионального экзамена)
в Новосибирске

Вся информация по проведенным мероприятиям размещена в новостной ленте на сайте Совета <https://spknano.ru/novosti/>

Информационная поддержка членов Партнерства по различным направлениям.

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 nanoиндустрии»** выходит 1 раз в месяц в электронном формате и включает основные события, происшедшие в nanoиндустрии в России и в мире за прошедший месяц.



В 2018 году было опубликовано и распространено среди компаний-членов Объединения **12 выпусков** информационного Бюллетеня МОН, включающих:

новости Межотраслевого объединения nanoиндустрии (МОН) – **58**, новости компаний-членов МОН – **182**, новости nanoиндустрии в России и в мире – **136**, новости nanoнауки в России и в мире – **92**, государственная поддержка инновационных предприятий – **65**, конкурсы и гранты – **70**, ключевые события nanoиндустрии: конференции, выставки, круглые столы - **236**.

В общей сложности за 2018 год было размещено в информационных Бюллетенях **более 800 новостей**, которые освещают основные события, происшедшие в nanoиндустрии в России и в мире.

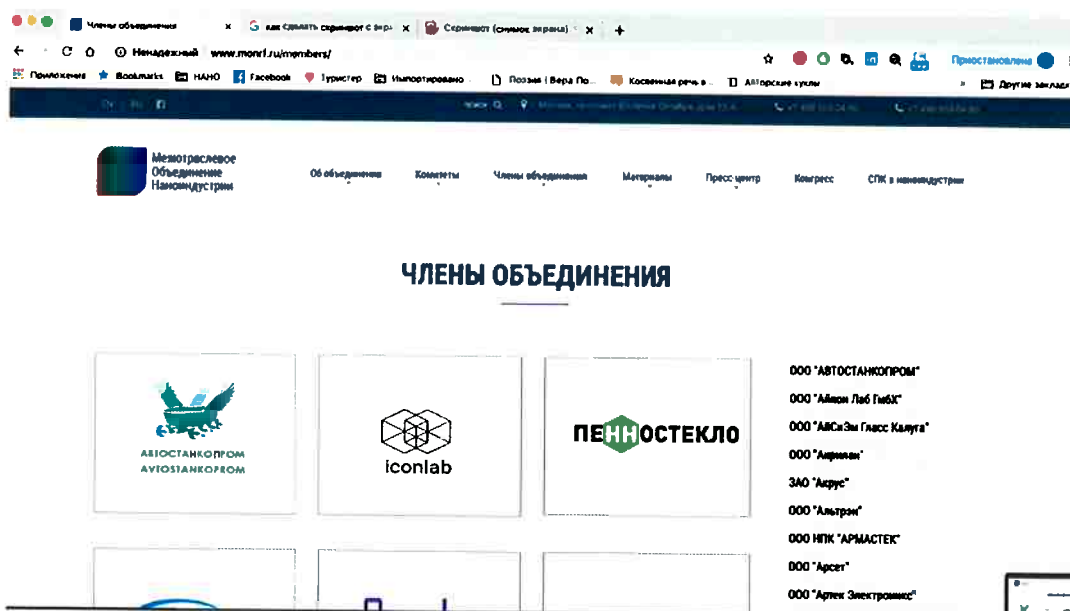
В 2018 году была проведена модернизация раздела **«Реестр членов Объединения»** сайта Объединения www.monrf.ru/. В результате модернизации раздела:

доработан интерфейс администратора программного обеспечения 1с-битрикс в целях реализации разработанных эскизов, осуществлен вывод перечня членов НП «МОН» в форме логотипов, осуществлен вывод регистрационного номера членов партнерства (согласно реестру);

осуществлена реализация сортировки наименований членов межотраслевого объединения наноиндустрии без учета организационно-правовой формы;

реализован экспорт реестра членов в формате .XLS.;

актуализирован текстовый и графический контент: актуализирована размещенная на сайте <http://monrf.ru> текстовая описательная информация о 100 членах межотраслевого объединения наноиндустрии; актуализировано графическое отображение баннеров и логотипов организаций – членов межотраслевого объединения наноиндустрии; актуализированы графические материалы на страницах новостей, событий, СМИ об объединении.



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 2018 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 **100** новостей, в том числе:

новости о деятельности Объединения и развитии индустрии нанотехнологий - **68**;

новостей о деятельности компаний-членов Объединения - **93**;

новости о деятельности Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии – **21**;

в разделе «События» размещено **44** 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 наноиндустрии;

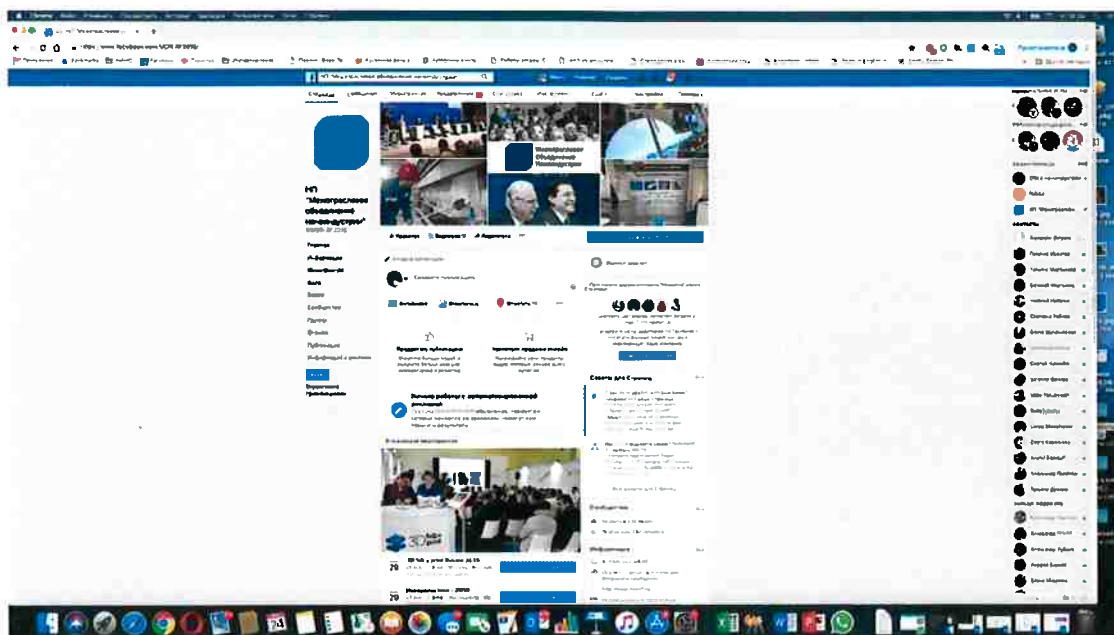
на сайте <http://www.spknano.ru/news/> в разделе «Новости» было размещено более **75** новостей о развитии системы профессиональной квалификации в наноиндустрии.

В месяц среднее посещение сайта составляет **450 человек**. По состоянию на 11 декабря за 2018 год сайт посетило **143000 человек**.

НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» на Facebook

В 2018 году была создана бизнес-страница <https://www.facebook.com/MON.RF2018/> и общедоступная группа https://www.facebook.com/groups/181802832616574/?source_id=1746355888766667

НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» в социальной сети **Facebook** в целях информирования аудитории социальных сетей о текущей деятельности НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» и развитии наноиндустрии в России и в мире.



По состоянию на ноябрь 2018 года в группе состоят **125** участников, в том числе представители компаний-членов объединения, федеральных и региональных органов власти и общественных объединений. На бизнес-странице – **334** отметки «нравится».

Ежемесячно в группе и на бизнес-странице НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» на Facebook размещается **15** авторских постов, **30** актуальных репостов, информация о не менее чем **8** мероприятиях, в которых целесообразно участие компаний-членов Объединения и иных высокотехнологичных предприятий.

Кроме того, в новостной ленте размещается не менее 30 комментариев в целях активизации конструктивных сетевых обсуждений, и обеспечиваются своевременные ответы на вопросы, размещенные в группе и на бизнес-странице.

Конгресс предприятий nanoиндустрии.

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

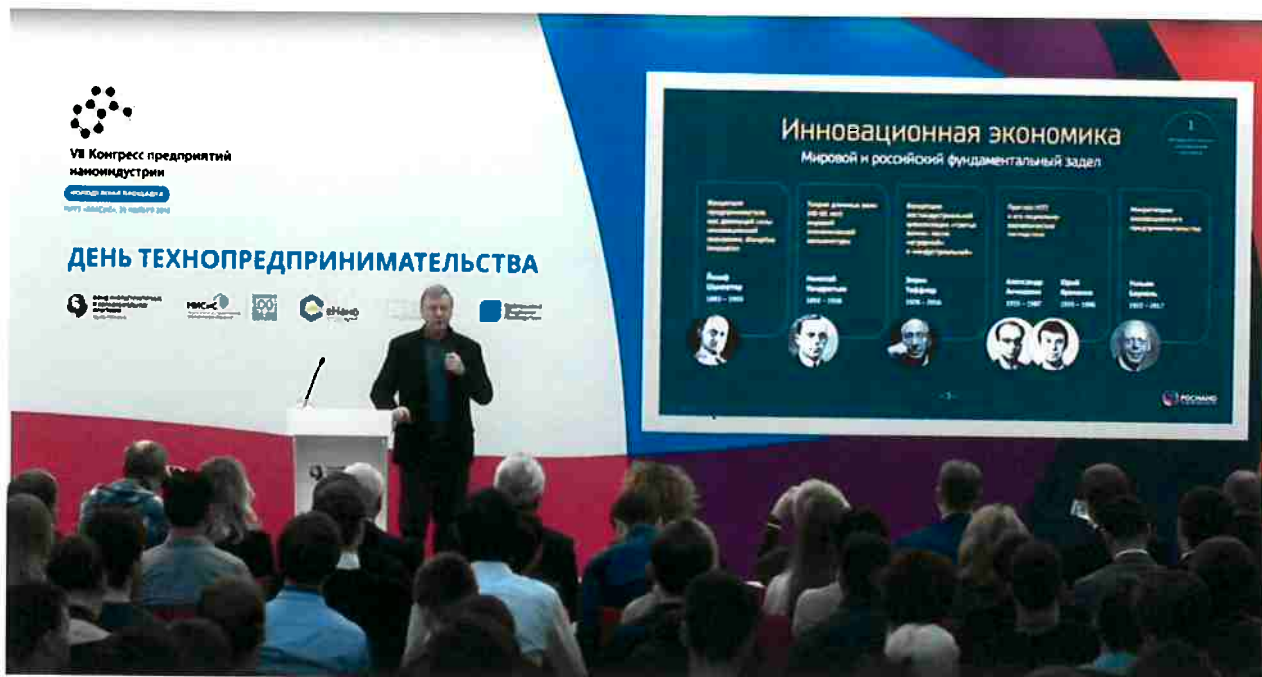
В 2018 года было принято решение о проведении Конгресса в новом формате – решено проводить Конгресс предприятий nanoиндустрии на четырех площадках:

Молодежная площадка, Jump Drive Day -1, Jump Drive Day -2, Коммуникационная площадка предприятий.

29 ноября 2018 года было проведено первое мероприятие нового формата Конгресса **«Молодежная площадка VII Конгресса предприятий наноиндустрии»** в инженеринговом центре «Кинетика» в НИТУ «МИСиС».



Стартовала молодежная площадка Конгресса с лекции Председателя Правления УК «РОСНАНО» Анатолия Чубайса «**Инновационная экономика — что это?**». Он отметил, что из инновационных секторов в России наиболее бурно развивается альтернативная энергетика. Солнечная энергетика уже состоялась: есть генерирующие мощности, свое производство оборудования по самым передовым в мире отечественным технологиям. Пущен в строй первый ветропарк, под Нижним Новгородом уже открыто производство гондол для ветровых установок, в ближайшее время начнут работать заводы по производству башен и самой высокотехнологичной части — лопастей. Россия может претендовать на глобальное лидерство в развитии производства одностенных углеродных нанотрубок, крупнейшим мировым производителем которых является OCSiAl — портфельная компания РОСНАНО.



У России есть шанс вырваться вперед по рождающемуся сейчас направлению гибкой электроники, которая будет иметь массовое применение, начиная с телекоммуникационных гаджетов, уверен Анатолий Чубайс. Он рассказал журналистам, что в будущем году под Москвой откроется Российский центр гибкой электроники. В РОСНАНО видят потенциал рождающегося гигантского кластера промышленного хранения энергии, где в ближайшие годы будет происходить много революций, начиная от литий-ионных аккумуляторов для электротранспорта до гравитационных накопителей. Пилотный проект такого накопителя стартапа «Энергозапас» из наноцентра «СИГМА.Новосибирск» уже работает.

РОСНАНО занимается не только прорывными технологическими проектами, но и имеющими большую социальную значимость. Анатолий Чубайс отметил проект создания сети центров позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ). Компанией «ПЭТ-Технолоджи» в России была создана сеть ПЭТ-центров ранней диагностики рака. РОСНАНО продала свою долю другому инвестору, а сеть центров продолжает работать. По словам Анатолия Чубайса, кроме финансового компонента в этой истории есть вопрос жизни и смерти.

Отвечая на вопрос студентов, что сейчас перспективнее — пойти в аспирантуру, то есть, заняться наукой, или открыть стартап, глава РОСНАНО отметил: ученые и инноваторы — это люди, занимающиеся противоположными

видами деятельности. По его словам, ученые превращают деньги в знания, инноваторы же, технопредприниматели, наоборот — знания в деньги.

Затем прошел круглый стол «Технопредпринимательство в вузах», где заместитель председателя правления УК «РОСНАНО» **Юрий Удальцов**, директор Инжинирингового центра прототипирования высокой сложности «Кинетика» на базе НИТУ «МИСиС» **Владимир Пирожков** и генеральный директор Научного парка МГУ **Олег Мовсесян** рассуждали о технологиях и профессиях будущего, способных в ближайшие несколько десятилетий радикально изменить образ жизни людей.



Генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ **Андрей Свиначенко** рассказал, что молодежная площадка — это только первый этап Конгресса наноиндустрии. В этом году он проходит в совершенно новом формате. В феврале 2019 года состоится **второй этап Конгресса**, который пройдет на площадке стартапов **Jump Drive Day**. Представители венчуростроительной индустрии расскажут, как появляются и работают стартапы в России, какова их судьба. Третий этап намечен на ноябрь 2019 года, и это будет индустриальная площадка Конгресса для состоявшихся предприятий наноиндустрии и других крупных высокотехнологичных производств.

В заключение молодежного дня технопредпринимателя состоялся **Public Talk** техноблогеров, участников **проекта «Наноразборка»**. С молодежной аудиторией встретились популярные youtube-блогеры, работающие с научно-техническим контентом. На вопросы студентов ответили Алена Никитина, ведущая канала «Научпок», **Илья Абилов из SciOne** и **Александр Иванов с канала «Химия просто»**.



***Обеспечение функционирования административного аппарата
Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение
наноиндустрии»***

В 2018 году административный аппарат Партнерства функционировал в соответствии с внутренними документами организации. Аппаратом обеспечено исполнение всех функций и задач Партнерства.

В 2018 году состоялось одно Общее годовое собрание членов Партнерства со следующей повесткой дня:

- утверждение годового отчета о деятельности Партнерства;
- утверждение годового финансового отчета Партнерства;
- утверждение персонального состава Попечительского совета Партнерства;
- утверждение персонального состава Правления Партнерства;
- продление полномочий Генерального директора Партнерства.

Собрание проводилось в заочной форме. К установленному в извещении о проведении собрания в заочной форме сроку поступили заполненные бюллетени от более половины членов Партнерства, имеющих право на участие в собрании. Положительные решения были приняты по всем вопросам повестки дня.

В 2018 году проведено 11 заседаний Правления Партнерства.

Правлением приняты решения о вступлении в Партнерство новых членов, а также принимались решения по всем вопросам, отнесенным к компетенции Правления в соответствии с Уставом и внутренними документами Партнерства.

Аппаратом Партнерства организовано делопроизводство и протокольное обеспечение подготовки и проведения заседаний.

За отчетный период принято и направлено на рассмотрение Правления Партнерства 11 заявлений о приеме в члены Партнерства, данные по которым внесены в Реестр членов Партнерства.

Обеспечено ведение Реестра членов Партнерства и выдача свидетельств о членстве в соответствии с Положением «О порядке приема в члены и выхода из Некоммерческого партнерства «Межотраслевое объединение nanoиндустрии».

Постоянное взаимодействие с членами Партнерства осуществляется, в частности, путем информирования в рассылках.

№	дата	тема
1	18.01.2018	Об участии в проекте «Безопасные и качественные дороги»
2	09.02.2018	Об участии в II Всероссийском Водном Конгрессе
3	06.-3.2018	Круглый стол на тему «Инструменты поддержки высокотехнологичного бизнеса в 2018 году»
4	13.03.2018	Круглый стол на тему «Инструменты поддержки высокотехнологичного бизнеса в 2018 году» повторно
5	18.03.2018	выставка “Строительство” в Калуге
6	02.04.2018	Рассылка материалов Круглого стола 30 марта
7	03.04.2018	Приглашение участвовать в сессии производителей инновационной продукции в сфере безопасности и гражданской обороны
8	16.04.2018	Сессия производителей инновационной продукции в сфере ЖКХ
9	20.04.2018	О выставке в Шанхае
10	20.04.2018	О выставках с РОСНАНО
11	24.04.2018	План конгрессно-выставочных мероприятий группы РОСНАНО на второе полугодие 2018 года
12	10.05.2018	О сотрудничестве с РУСАЛ
13	17.05.2028	Сессия производителей инновационной продукции в сфере строительства АИ Москвы
14	18.05.2018	О проведении годового собрания членов
15	28.05.2018	Второй Всероссийский форум "Гособоронзаказ"
16	06.06.2018	Приглашение на ИННОПРОМ 2018
17	20.06.2018	Годовое собрание членов – просьба заполнить бюллетени
18	22.06.2018	Участие в веб-конференции по экспорту!!!
19	26.06.2018	О регистрации на вебинар
20	13.07.2018	Совещание по вопросам технологического развития ПАО «Газпром» на Газовом форуме
21	13.07.2018	Сессия производителей инновационных материалов в сфере образования
22	30.07.2018	выставка IMarket на форуме ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ

23	21.08.2018	Участие в выставке «Молодые чемпионы»
24	11.09.2018	Круглый стол с Республикой Корея для участников ТехУспеха и НацЧемпионов
25	12.09.2018	Мониторинг заинтересованности в проведении семинара
26	17.09.2018	Открытое заседание Комитета МОН по рынкам
27	24.09.2018	Сессия по здравоохранению Агенство инноваций г. Москвы
28	09.10.2018	Приглашение принять участие в ежегодном рейтинге «ТехУспех-2018»
29	29.10.2018	Приглашение принять участие в сессии производителей инновационной продукции в сфере энергетики
30	08.11.2018	Приглашаем Вас принять участие во второй многоотраслевой выставке «Вьетнам-Экспо-Сибирь»
31	20.12.2018	Возможность сотрудничества с нашими партнерами электронной площадкой B2B по продвижению Вашей инновационной продукции
	Каждый месяц	Рассылка Информационного бюллетеня МОН
	Каждый месяц	О сборе новостей в информационный бюллетень МОН

В части обеспечения ведения бухгалтерского учета в организации была также проведена работа.

В связи с отказом компании 1С: в обслуживании программ на платформе 8.2, осуществлен переход с программного обеспечения "1С: Зарплата и управление персоналом редакция 2.5" на программное обеспечение "1С: Зарплата и управление персоналом редакция 3.1" и переход с программного обеспечения "ВДГБ Бухгалтерия для некоммерческой организации" на программное обеспечение "1С-Рарус: Бухгалтерия для некоммерческой организации, редакция 5.0"

Для корректной работы программ, выполнен перенос настроек, создана аналитика к счетам учета.

Для обеспечения аналитического учета в программе разработаны справочники движения денежных средств и справочник статей затрат.

Настроена синхронизация данных между базой программы 1С: Зарплата и управление персоналом редакция 3.1" и базой программы "1С-Рарус: Бухгалтерия

для некоммерческой организации, редакция 5.0", что обеспечивает пользователю актуальную информацию, отраженную в учете.

В программе "1С-Рарус: Бухгалтерия для некоммерческой организации, редакция 5.0" реализован отдельный учет доходов и расходов в разрезе источников финансирования.

Данные разнесены по четырем источникам: три из них отражают целевое финансирование, четвертый – коммерческую деятельность.

В программе отражены 1554 банковские операции, 80 авансовых отчетов сотрудников, 278 документов от поставщиков. Поставлено на учет 54 нематериального актива. Выполнен ежемесячный расчет зарплаты сотрудникам организации и 73 сотрудникам по договору ГПХ.

В программе перепроведены все отраженные операции за период, т.к. смена программного обеспечения повлекла сбой настроек программы.