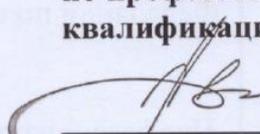




СОВЕТ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
КВАЛИФИКАЦИЯМ  
В НАНОИНДУСТРИИ

**УТВЕРЖДАЮ**

**Председатель Совета  
по профессиональным  
квалификациям в наноиндустрии**

  
\_\_\_\_\_ **А.Г. Свинаренко**  
« 28 » февраля 2022 г.



**ОТЧЕТ**  
**об итогах деятельности**  
**Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии**  
**в 2021 году**

г. Москва  
2022



## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

<b>КОС</b>	– Комплект оценочных средств
<b>НАРК</b>	– Национальное агентство развития квалификаций
<b>НСПК, Национальный совет</b>	– Национальный совет при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям
<b>ПК</b>	– Профессиональная квалификация
<b>ПОА</b>	– Профессионально-общественная аккредитация
<b>ПС</b>	– Профессиональный стандарт
<b>Реестр</b>	– Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификаций
<b>СПК, Совет</b>	– Совет по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии
<b>ЦОК</b>	– Центр оценки квалификаций
<b>ЭСОК МОН</b>	– Электронная система оценки квалификаций в nanoиндустрии
<b>ЭЦ</b>	– Экзаменационный центр
<b>ФГОС ВО</b>	– Федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования

## Оглавление

<b>1. Организация деятельности Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии</b> .....	4
<b>2. Направления деятельности Совета</b> .....	6
2.1. Мониторинг рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании .....	6
2.2.1. Разработка и актуализация профессиональных стандартов .....	6
2.2.2. Разработка отраслевой рамки квалификаций .....	9
2.3. Организация независимой оценки квалификации по видам профессиональной деятельности, закрепленным за Советом .....	9
2.4. Информация о мониторинге деятельности центров по оценке квалификации и контроле за их деятельностью.....	15
2.5. Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования (далее – ФГОС), примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов (далее – ПООП), оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ.....	16
2.6. Организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ (далее – ПОА) .....	16
<b>3. Прочая информация о деятельности Совета</b> .....	19
3.1. Участие Совета в реализации пилотных проектов, направленных на развитие системы независимой оценки квалификации .....	19
3.2. Освещение результатов деятельности Совета в СМИ .....	19
и социальных сетях .....	19
3.3. Проведение Советом публичных мероприятий.....	19
3.4. Деятельность Совета по подготовке предложений по отмене отдельных параграфов ЕТКС/ЕКС в связи с принятием соответствующих профессиональных стандартов.....	20
3.5. Инициативы Совета по развитию независимой оценки квалификации по видам профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета, реализованные в 2021 году .	20
3.6. Предложения Совета по совершенствованию системы независимой оценки квалификации	21

## 1. Организация деятельности Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии

Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии образован решением Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям от 29.07.2014 г., протокол № 3, на базе Фонда инфраструктурных и образовательных программ (Группа РОСНАНО) (далее – Фонд). В 2015 году решением Национального совета от 23.07.2015г., протокол № 11, функции Совета стало осуществлять Некоммерческое партнерство «Межотраслевое объединение наноиндустрии» (далее – НП «МОН»).

Совет возглавляет председатель СПК – Андрей Геннадьевич Свиначенко, председатель Совета директоров Зеленоградского нанотехнологического центра, член Национального совета, руководитель Рабочей группы НСПК по развитию системы оценки квалификаций.

Состав Совета в соответствии с внесенными изменениями (протокол заседания СПК от 30.03.2021 № 53, п. 7.1) – **21** человек. Из них:

- а) представители объединений работодателей и фондов – **5** человек;
- б) представители профсоюзов – **2** человека;
- б) представители предприятий наноиндустрии и высокотехнологичных отраслей – **10** человек (химико-технологическое производство (наноматериалы, нанополимеры) – 2 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) – 5 организаций);
- в) представители образовательных организаций – **3** человека;
- г) представители региональных органов исполнительной власти – **1** человек.

В марте 2021 года (решение СПК от 30.03.2021) произошли следующие изменения в составе Совета:

- исключен из состава Лысак Олег Александрович;
- включена в состав Елашкина Анна Владиславовна, руководителя Школы Предпринимательства ГК «ТехноСпарк».

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

По состоянию на 30 сентября 2021 года к ведению СПК отнесено **67** профессиональных стандартов на инженерную деятельность на предприятиях nanoиндустрии. Реестр профессиональных стандартов размещен на официальном сайте Совета <https://spknano.ru/professionalnye-standarty/> .

За отчетный период проведено **7** заседаний Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии. В связи с постоянно действующими ограничениями, связанными с распространением коронавирусной инфекции 6 из 7 заседаний проведены в заочной форме. Заседание №52 состоялось в формате онлайн-конференции на платформе Zoom в целях рассмотрения таких вопросов как:

итоги реализации Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в nanoиндустрии на период 2019-2021 годов» в 2020 году;

итоги мониторинга рынка труда в nanoиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслях;

тиражирование практик СПК в nanoиндустрии по кадровому обеспечению инновационных проектов в рамках Инновационного научно технологического центра Санкт-Петербургского государственного университета «Невская дельта»;

рассмотрение плана работы Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии на 2021 год.

Протоколы всех заседаний Совета размещены на официальном сайте СПК в nanoиндустрии <https://spknano.ru/materialy-zasedaniy-soveta/> .

При подготовке настоящего отчета проведена самооценка деятельности Совета. Ее результаты приведены в приложении №1 к отчету.

## **2. Направления деятельности Совета**

### **2.1. Мониторинг рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании**

Согласно п. 4 Примерного положения о совете по профессиональным квалификациям (утверждено приказом Минтруда России от 19 декабря 2016 г. № 758н) Совет проводит не реже одного раза в два года мониторинг рынка труда. Последнее исследование рынка труда проведено СПК в наноиндустрии в 2020 году. По заказу НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» мониторинг рынка труда в наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслях был проведен ФГБУ «ВНИИ труда Минтруда России». Краткая информация по итогам мониторинга в приложении № 2 к отчету. Основания информации представлена в дайджесте, выпущенном в 2021 году по итогам исследования. Дайджест размещен на сайте СПК <https://spknano.ru/upload/broshure.pdf>.

### **2.2. Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований**

#### **2.2.1. Разработка и актуализация профессиональных стандартов**

Ответственной организацией – разработчиком профессиональных стандартов по приоритетным профессиям (специальностям) нанотехнологического профиля является Фонд инфраструктурных и образовательных программ (далее – Фонд). В задачу Фонда входит формирование инфраструктуры национальной системы квалификаций (далее – НСК) в нанотехнологическом и связанных с ним высокотехнологичных секторах экономики, развитие и внедрение ее инструментов в практику работы компаний с целью содействия повышению эффективности рынка труда в наноиндустрии. Одним из основных инструментов национальной системы квалификаций является профессиональный стандарт, который содержит общие сведения о профессиональной деятельности, описание трудовых функций работников различных уровней квалификации, а также требования к их профессиональному образованию и опыту работы. Применение профессиональных стандартов позволяет формировать квалификационные требования в целях оценивания профессиональной квалификации работников и создавать основу для формирования образовательной траектории как будущим, так и действующим специалистам. Для системы образования профстандарты также являются ориентиром, позволяющим корректировать содержание образовательных стандартов и образовательных программ в соответствии с квалификационными характеристиками персонала.

Фонд осуществляет разработку и актуализацию профессиональных стандартов по перечню приоритетных профессий (специальностей) нанотехнологического профиля при поддержке Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, по заказу и при участии высокотехнологичных предприятий, в соответствии с мероприятием государственной программы «Экономическое развитие и инновационная экономика», реализуемым Фондом.

Организация разработки и утверждения профессиональных стандартов проводится в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере разработки профессиональных стандартов.

В отчетный период завершена разработка (с последующим утверждением приказами Минтруда России и Минюста России) следующих 5 профессиональных стандартов:

1. Специалист по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов;
2. Специалист по проектированию, конструированию и инженерному расчёту сложных узлов и механизмов изделий из наноструктурированных, полимерных и композиционных материалов, нанометаллов и технологической оснастки для их изготовления;
3. Специалист по технологии производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем;
4. Специалист в области наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем;
5. Специалист в области проектирования и сопровождения цифровых интегральных схем и систем на кристалле.

К разработке и экспертизе проектов профессиональных стандартов привлекались специалисты **45** организаций и предприятий из **10** субъектов Российской Федерации, из них **13** – научно-исследовательские организации, **17** – предприятия реального производства и **15** – образовательные организации высшего образования.

В качестве основных разработчиков профстандартов выступили предприятия:

- ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», г. Санкт-Петербург;
- ООО «Ком-Пласт», г. Санкт-Петербург;
- ООО «Капитал Пласт», г. Санкт-Петербург;
- ООО «Ферроком», г. Санкт-Петербург;

- АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники», г. Москва, Зеленоград;
- ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», г. Воронеж, и другие.

При формировании выборки организаций, привлекаемых к проведению профессиональной экспертизы, использовались данные Национальной нанотехнологической сети и НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии». Экспертная площадка профессионального сообщества для обсуждения и принятия профессиональных стандартов насчитывает свыше **500** высококвалифицированных экспертов.

Обсуждение проектов профессиональных стандартов проводилось в сети Интернет и на мероприятиях с привлечением представителей профессионального сообщества, работодателей, их объединений, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Проведено **6** мероприятий по обсуждению профессиональных стандартов, с общим количеством участников порядка **300** человек. Опубликовано в специальных отраслевых научных изданиях **8** статей о ходе разработки проектов профессиональных стандартов.

В целях проведения профессионально-общественной экспертизы все проекты профстандартов были размещены на **27** информационных ресурсах в сети Интернет (официальные сайты организаций и социальные сети), в том числе на сайтах Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии, Межотраслевого объединения nanoиндустрии, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Всероссийского научно-исследовательского института труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Национального агентства развития квалификаций, а также на сайтах организаций-разработчиков профессиональных стандартов.

В поддержку разработанных проектов профессиональных стандартов поступило **13** писем от заинтересованных организаций.

Разработанные проекты профстандартов были одобрены Советом по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии (протокол заседания № 54 от 9 июня 2021 года).

В настоящее время Фондом при координации хода разработки профстандартов со стороны Совета разработано **80** профессиональных стандартов. **76** профессиональных стандартов одобрены Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, из них **72** профстандарта утверждены Минтрудом России.

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

### **2.2.2 Разработка отраслевой рамки квалификаций**

В результате работ, выполненных в 2019–2021 гг., АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» разработана отраслевая рамка квалификаций в области наноэлектроники (приложение № 3 к отчету).

### **2.3. Организация независимой оценки квалификации по видам профессиональной деятельности, закрепленным за Советом**

В 2021 году деятельность Совета по организации и проведению независимой оценки квалификации специалистов нанотехнологического профиля осуществляется в рамках Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 годов» (далее – Программа).

#### *2.3.1. По разработке наименований квалификаций и требований к квалификации для проведения независимой оценки квалификации*

В соответствии с приказом НАРК от 29 июня 2021 года № 53/21-ПР утверждены 8 наименований квалификаций в области производства наноструктурированных лекарственных средств, разработанных СПК в наноиндустрии, и внесены в реестр сведений о проведении независимой оценки квалификаций.

В отчетный период проведена разработка проектов наименований квалификаций, требований к квалификациям для процедуры оценки квалификаций специалистов наноиндустрии в области производства шинных материалов с применением нанотехнологий (7 квалификаций) и в области производства изделий из наноструктурированных, полимерных и композиционных материалов, нанометаллов (8 квалификаций).

Решением СПК от 15 декабря 2021 года (протокол № 57) одобрено 7 (семь) наименований квалификаций в области производства изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением. Данные квалификации будут направлены в НАРК для утверждения после принятия решения о закреплении ПС, на основе которых они разработаны, за СПК в наноиндустрии.

В 2021 году в рамках Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019-2021 годов»

продолжена разработка «входных» квалификаций. Особенностью данных квалификаций является то, что пройти независимую оценку по ним могут в том числе студенты начиная с третьего курса бакалавриата, что расширит список мест их будущего трудоустройства, а работодателю даст возможность использовать выпускника на различных направлениях деятельности предприятия.

По итогам запланированных работ разработаны: **3** квалификации в области наноэлектроники и **3** – в области новых материалов.

На сегодняшний день в сфере нанотехнологий утверждено и размещено в реестре **227** наименований квалификаций и требований к ним.

### *2.3.2. По разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации*

Разработка КОС по перечню наименований квалификаций в nanoиндустрии организована в соответствии с приказом Минтруда России от 01 ноября 2016 года № 601н<sup>1</sup>, которым утвержден порядок разработки и утверждения оценочных средств и структура оценочных средств, и Методическими рекомендациями Национального агентства развития квалификаций<sup>2</sup>.

В 2021 году СПК в nanoиндустрии одобрена разработка проектов наименований квалификаций и требований к квалификации по **4** профессиональным стандартам, что обусловило необходимость разработки оценочных средств по следующим **15** квалификациям в области производства шинных материалов с применением нанотехнологий и в области производства изделий из наноструктурированных, полимерных и композиционных материалов, нанометаллов:

Техник-механик по техническому обслуживанию и механическому ремонту оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий (4 уровень квалификации);

Специалист по управлению обслуживанию и ремонта технологического оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий (5 уровень квалификации);

Инженер по организации работ по обслуживанию и ремонту цехового оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий (6 уровень квалификации);

---

<sup>1</sup> Приказ Минтруда России от 01 ноября 2016 года № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации».

<sup>2</sup> Методические рекомендации по разработке и экспертизе оценочных средств в системе независимой оценки квалификации. (Сборник методических рекомендаций Национального агентства развития квалификаций, 2017 год).

Инженер по планированию и контролю обслуживания и ремонта технологического оборудования для производства шинных материалов с применением нанотехнологий (7уровень квалификации);

Машинист резиносмесителя (4 уровень квалификации);

Инженер-технолог производства шинных материалов с применением нанотехнологий (6 уровень квалификации);

Специалист по организации производства шинных материалов с применением нанотехнологий (6 уровень квалификации);

Техник -проектировщик деталей, узлов и механизмов из нанометаллов и наноструктурированных, полимерных и композиционных материалов, нанометаллов (5 уровень квалификации);

Инженер-проектировщик сложных узлов и механизмов изделий из наноструктурированных, полимерных и композиционных материалов, нанометаллов (6 уровень квалификации);

Специалист по цифровому сопровождению разработки сложных узлов и механизмов изделий из наноструктурированных, полимерных и композиционных материалов, нанометаллов для проведения инженерных расчетов (7 уровень квалификации);

Инженер – конструктор технологической оснастки для производства изделий из наноструктурированных, полимерных и композиционных материалов, нанометаллов (7 уровень квалификации);

Специалист по маркетинговому анализу продукции на различных этапах жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов (6 уровень квалификации);

Инженер-технолог по сопровождению полного жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов (6 уровень квалификации);

Экономист технико-экономического сопровождения полного жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов (6 уровень квалификации);

Специалист по организации деятельности подразделения по технико-экономическому сопровождению полного жизненного цикла изделий из наноструктурированных композиционных и полимерных материалов (7 уровень квалификации);

В составы групп разработчиков, утвержденных СПК в nanoиндустрии (протокол от 09.06.2021 № 54), вошли специалисты АО по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», ООО «Ком-Пласт», ООО «НПФ «Пилот», ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», ОАО ПК «Киров

Тайр» (шинный завод «Пирелли»), АО «Кировский шинный завод» и ООО "НТЦ «Интайр» (шинный холдинг «Кордиант»).

Разработанные КОС прошли процедуры методической и содержательной экспертиз и будут представлены на рассмотрение с целью дальнейшего утверждения в СПК в 2022 году.

### *2.3.3. По отбору центров оценки квалификаций и экзаменационных центров ЦОК*

В феврале 2021 года в адрес Совета поступило заявление АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» (далее – АНО «Ворлдскиллс Россия») на проведение проверки соответствия с целью создания ЦОК в наноиндустрии и его ЭЦ для осуществления деятельности по оценке квалификации. На основании Указания председателя СПК от 03.03.2021 г. № 59 была проведена документарная проверка комиссией СПК. В соответствии с решением Совета (протокол от 30.03.2021 № 53) АНО «Ворлдскиллс Россия» и экзаменационные центры на базе Московского государственного образовательного комплекса, Волгоградского политехнического колледжа имени В.И. Вернадского и Томского промышленно-гуманитарного колледжа были наделены полномочиями по проведению независимой оценки квалификации по **1** квалификации специалистов в области испытаний продукции наноиндустрии.

В июне 2021 года в адрес Совета поступило заявление ЦОК ЗАО «Инновационно-производственный Технопарк «Идея» (далее – ЦОК ИПТ «Идея») на проведение проверки соответствия ЦОК и его ЭЦ с целью прохождения отбора и наделения полномочиями ЦОК в наноиндустрии и его ЭЦ для осуществления деятельности по оценке квалификации. На основании Указания председателя СПК от 24.06.2021 г. № 62 была проведена документарная проверка комиссией СПК. В соответствии с решением Совета (протокол от 18.08.2021 № 55) ЦОК ИПТ «Идея» и экзаменационный центр на базе Автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Технопарк высоких технологий» были наделены полномочиями по проведению независимой оценки квалификации по **18** квалификациям специалистов в области разработки и производства новых материалов, микро- и наноэлектроники, стандартизации, безопасности и испытаний продукции наноиндустрии.

В ноябре 2021 года в адрес Совета поступило еще одно заявление ЦОК ЦОК ИПТ «Идея» на проведение проверки соответствия ЦОК и его ЭЦ с целью прохождения отбора и наделения полномочиями ЦОК в наноиндустрии и его ЭЦ для осуществления деятельности по оценке квалификации. На основании

Указания председателя СПК от 22.11.2021 г. № 67 была проведена документарная проверка комиссией СПК. В соответствии с решением Совета (протокол от 15.12.2021 № 57) ЦОК ИПТ «Идея» и экзаменационный центр на базе Автономного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Технопарк высоких технологий» были наделены полномочиями по проведению независимой оценки квалификации по **4** квалификациям специалистов в области производства наноструктурированных лекарственных средств.

На сегодняшний день ЦОК ИПТ «Идея» проводит независимую оценку квалификации в форме профессионального экзамена по **84** квалификациям в области новых материалов, наноэлектроники и фотоники, а также стандартизации, безопасности и испытаний продукции наноиндустрии и нноструктурированных лекарственных средств.

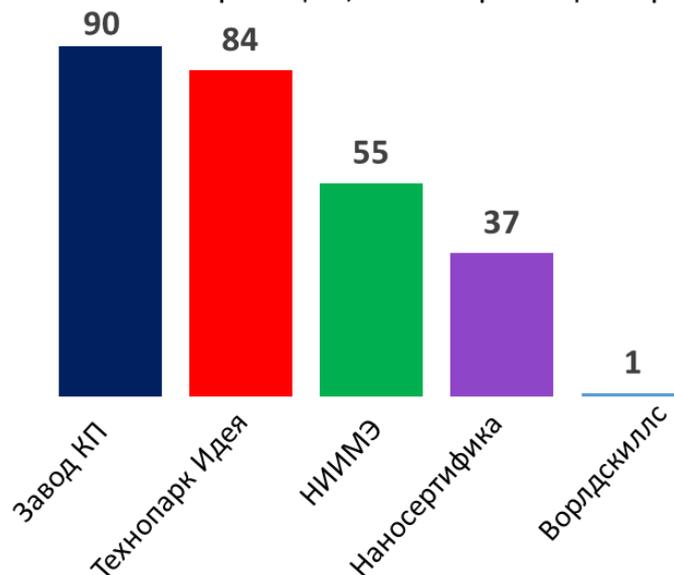
В июне 2021 года в адрес Совета поступило заявление ЦОК АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (далее – ЦОК «НИИМЭ») на проведение проверки соответствия ЦОК с целью прохождения отбора и наделения полномочиями ЦОК в наноиндустрии для осуществления деятельности по оценке квалификации. На основании Указания председателя СПК от 01.07.2021 г. № 63 была проведена документарная проверка комиссией СПК. В соответствии с решением Совета (протокол от 18.08.2021 № 55) ЦОК «НИИМЭ» был наделен полномочиями по проведению независимой оценки квалификации по **5** квалификациям специалистов в области разработки и производства новых материалов, микро- и наноэлектроники, стандартизации, безопасности и испытаний продукции наноиндустрии.

На сегодняшний день ЦОК «НИИМЭ» проводит независимую оценку квалификации в форме профессионального экзамена по **55** квалификациям в области наноэлектроники и фотоники.

В ноябре 2021 года в адрес Совета поступило заявление ЦОК ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»» (далее – ЦОК «Завод КП») на проведение проверки соответствия ЦОК с целью прохождения отбора и наделения полномочиями ЦОК в наноиндустрии для осуществления деятельности по оценке квалификации. На основании Указания председателя СПК от 22.11.2021 г. № 66 была проведена документарная проверка комиссией СПК. В соответствии с решением Совета (протокол от 15.12.2021 № 57) ЦОК «Завод КП» был наделен полномочиями по проведению независимой оценки квалификации по **3** квалификациям специалистов в области производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них.

На сегодняшний день ЦОК «Завод КП» проводит независимую оценку квалификации в форме профессионального экзамена по **90** квалификациям в области новых материалов, наноэлектроники и фотоники.

Количество квалификаций, по которым ЦОК проводят ПЭ



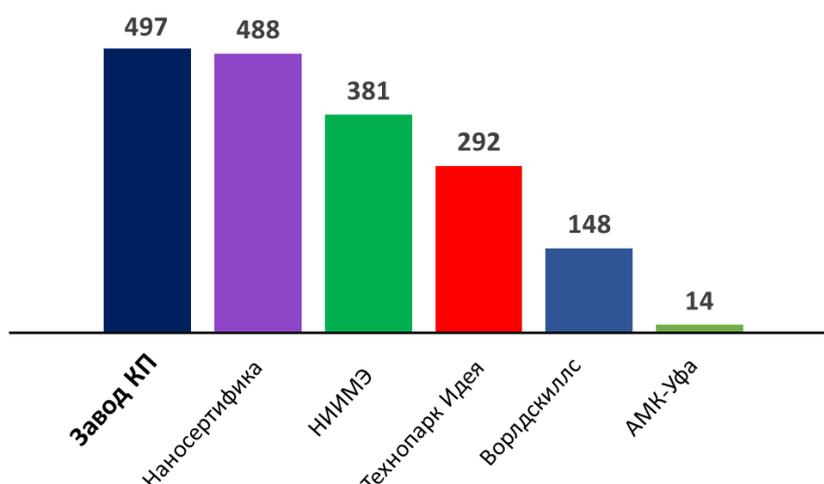
#### 2.3.4. По проведению профессиональных экзаменов

В период с 01.01.21 по 31.12.21 в **5-ти** центрах оценки квалификаций в наноиндустрии проведена независимая оценка в форме профессиональных экзаменов **498** соискателей – специалистов нанотехнологической сферы, по итогам которых выдано **339** свидетельств о квалификации и **159** заключений о прохождении профессионального экзамена (**68%** специалистов успешно сдали профессиональный экзамен). **Не менее 95%** соискателей прошли процедуры НОК по направлению или по согласованию с работодателями или образовательными организациями ВО и СПО.

Число аккредитованных экспертов НОК – свыше **200** чел.

Всего на сегодняшний день процедуры независимой оценки квалификации прошли **1820** специалистов.

Число соискателей за период 2016-2021 годов



### 2.3.5. По деятельности комиссий Совета

При реализации Программы обеспечена деятельность рабочих органов СПК (Центральной аттестационной комиссии, Апелляционной комиссии и экспертных комиссий по отбору и наделению полномочиями ЦОК) Подготовлено **10** проектов Указаний заместителя председателя Совета О.А. Крюковой и председателя Совета А.Г. Свинарченко по вопросам, связанным с назначением комиссий Совета и организации проверки действующих ЦОК при расширении области деятельности.

В адрес апелляционной комиссии обращений и жалоб не поступало.

## 2.4. Информация о мониторинге деятельности центров по оценке квалификации и контроле за их деятельностью

В отчетном периоде проведение проверок ЦОК nanoиндустрии не запланировано. С учетом постоянной эпидемиологической обстановки внеплановые проверки не проводились.

Мониторинг деятельности ЦОК осуществляется путем ежемесячных онлайн-совещаний представителей СПК с руководителями ЦОК с подведением итогов деятельности ЦОК за месяц.

## **2.5. Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования (далее – ФГОС), примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов (далее – ПООП), оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ**

В течение отчетного периода в Совет поступило одно обращение на проведение экспертизы ФГОС среднего профессионального образования по специальности 11.02.13 Твердотельная электроника в части оценки соответствия профессиональному стандарту nanoиндустрии. Результаты экспертизы представлены в приложении №4 к отчету.

## **2.6. Организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ (далее – ПОА)**

В отчетный период аккредитующей организацией - НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»<sup>3</sup> проведена профессионально-общественная аккредитация **11** образовательных программ в **7** вузах:

№ п/п	Сводная оценка	Наименование ОПОП	Наименование образовательной организации
1.	<b>93</b>	11.04.03 Конструирование и технология электронных средств. Комплексное проектирование микросистем средствами Mentor Graphics	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
2.	<b>92</b>	08.04.01 Строительство. Производство строительных материалов,	ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им В.Г. Шухова»

<sup>3</sup> НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» наделено статусом аккредитующей организации решением Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям от 30 сентября 2015 года (протокол № 12). Информация об аккредитующей организации внесена Перечень организаций, проводящих профессионально-общественную аккредитацию образовательных программ высшего образования и (или) соответствующих дополнительных профессиональных программ (далее – аккредитующая организация), размещенный на сайте Минобрнауки России (запись №64) [https://minobrnauki.gov.ru/action/prof-public\\_accreditation/](https://minobrnauki.gov.ru/action/prof-public_accreditation/)

		изделий и конструкций: наносистемы в строительном материаловедении	
3.	<b>92</b>	11.04.04 Электроника и наноэлектроника. Электронные приборы и устройства	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»
4.	<b>89</b>	28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника. Инженерно- физические технологии в наноиндустрии	ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
5.	<b>88</b>	22.03.01 Материаловедение и технологии материалов. Технологии материалов и наноструктур	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
6.	<b>85</b>	11.04.04 Электроника и наноэлектроника. Материалы и технологии функциональной электроники	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
7.	<b>84</b>	11.04.04 Электроника и наноэлектроника. Микро и наносистемная техника	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ»
8.	<b>82</b>	28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника. Нанотехнологии и микросистемная техника	ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»
9.	<b>79</b>	28.04.03 Наноматериалы. Инженерия наноматериалов для сенсорики	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
10.	<b>77,7</b>	22.04.01. Материаловедение и технологии материалов. Производство изделий из наноструктурных материалов и аддитивные технологии	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
11.	<b>70</b>	28.03.02 Наноинженерия. Инженерные нанотехнологии в машиностроении	ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Согласно решению Аккредитационного совета (протокол от 24.12.2022 №6) аккредитацию прошли **9** программ из **11**.

На основе опыта проведения ПОА и в целях продвижения и популяризации оценки качества в НАРК направлен ряд предложений по изменениям НПА в сфере ПОА и ст.96 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

С перечнем аккредитованных программ можно ознакомиться на сайте Совета <https://spknano.ru/akkreditovannye-programmy/>

### 3. Прочая информация о деятельности Совета

#### 3.1 Участие Совета в реализации пилотных проектов, направленных на развитие системы независимой оценки квалификации

Совет принимает участие в проекте «Профессиональный экзамен для студентов», реализуемый Национальным агентством развития квалификаций совместно с отраслевыми Советами по профессиональным квалификациям. Целью проекта является распространение практики проведения промежуточной и итоговой аттестации с применением независимой оценки квалификаций и формирование программы масштабного внедрения результатов проекта на период 2020 - 2025 гг. В Республике Татарстан проект курирует ЦОК в nanoиндустрии ИПТ «Идея».

28 мая проведен профессиональный экзамен, сопряженный с промежуточной аттестацией студентов, по профессиональной квалификации «Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)». В экзамене приняли участие 13 студентов Института радиоэлектроники, фотоники и цифровых технологий ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», направление подготовки «Электроника и наноэлектроника».

#### 3.2. Освещение результатов деятельности Совета в СМИ и социальных сетях

На бизнес-странице Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии в Фейсбуке <https://www.facebook.com/spknano/> опубликовано **свыше 100** публикаций, которые отражают наиболее актуальные материалы, связанные с развитием национальной системы квалификаций, анонсировано **7** мероприятий.

Общее количество отметок «Нравится» официальной страницы на конец отчетного периода составило **612**. Количество подписчиков официальной страницы: **666** человека.

#### 3.3. Проведение Советом публичных мероприятий

За отчетный период организовано и проведено **6** публичных мероприятия СПК в nanoиндустрии:

- ✓ 04.02.2021 расширенное онлайн-заседание СПК в nanoиндустрии <https://spknano.ru/novosti/po-itogam-zasedaniya-spk-v-nanoindustrii-52/> ;
- ✓ 15.06.2021 онлайн-семинар «ПОА в области нанотехнологий – 2021» <https://spknano.ru/novosti/sovetom-proveden-onlayn-seminar-poa-v-oblasti-nanotekhnologiy-2021/> ;

- ✓ 20.07.2021 семинар-презентация «Комплексное кадровое обеспечение высокотехнологических компаний. Аспекты цифровизации и пилотные проекты» <https://spknano.ru/novosti/spk-v-nanoindustrii-i-fiop-podelilis-opytom-v-podgotovke-kadrov/> ;
- ✓ 21.10.2021 региональный этап проекта «ОК!НАНО-тур», направленного на развитие системы оценки квалификации в наноиндустрии в Воронежской области <https://spknano.ru/novosti/21-oktyabrya-v-voronezhe-proshel-regionalnyy-etap-proekta-ok-nano-tur-napravlenno-na-razvitie-sist/> ;
- ✓ 28.10.2021 региональный этап проекта «ОК!НАНО-тур», направленного на развитие системы оценки квалификации в наноиндустрии в Самарской области <https://spknano.ru/novosti/28-oktyabrya-v-samare-proshel-regionalnyy-etap-proekta-ok-nano-tur-napravlenno-na-razvitie-nezavisi/> ;
- ✓ 10.11.2021 года в выставочном центре «Экспофорум» (г. Санкт-Петербург, очная часть) экспертный семинар по итогам реализации пилотного проекта по развитию деятельности экзаменационных центров по проведению независимой оценки квалификации (экзаменационных площадок центров оценки квалификаций в наноиндустрии), функционирующих на базе образовательных организаций высшего образования <https://spknano.ru/novosti/predstavlenie-pilotnogo-proekta-po-razvitiyu-deyatelnosti-ekzamenatsionnykh-tsentrov-po-provedeniyu/> .

#### **3.4. Деятельность Совета по подготовке предложений по отмене отдельных параграфов ЕТКС/ЕКС в связи с принятием соответствующих профессиональных стандартов**

В отчетном периоде обращений от предприятий наноиндустрии по отмене отдельных параграфов ЕТКС/ЕКС в адрес Совета не поступало.

#### **3.5. Инициативы Совета по развитию независимой оценки квалификации по видам профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета, реализованные в 2021 году**

3.5.1. Продолжается проект по проведению профессиональных экзаменов студентов «Вход в профессию». В период с 2019 по сентябрь 2021 года в проект вовлечено свыше 30 вузов и проведено свыше 100 экзаменов «Вход в профессию». По состоянию на 31.10.2021 процедуры профессиональных экзаменов прошли 1512 студентов.

В целях дальнейшего продвижения НОК и повышения ее значимости для карьерных траекторий будущих специалистов в области нанотехнологий Советом принято следующее решение (протокол от 30.03.2021 № 53): разрешить центрам оценки квалификаций наноиндустрии зачитывать положительные

результаты экзамена для студентов «Вход в профессию» по квалификации наноиндустрии в качестве допуска к практической части профессионального экзамена по той же квалификации (при обращении соискателя в ЦОК в течение двух лет с даты выпуска из образовательной организации).

3.5.2. В рамках реализации Программы «Развитие системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии на период 2019–2021 годов» организовано проведение пилотного проекта «Развитие деятельности экзаменационных центров по проведению независимой оценки квалификации (экзаменационных площадок центров оценки квалификаций в наноиндустрии), функционирующих на базе образовательных организаций высшего образования».

По итогам пилотного проекта:

разработана Концепция создания ЭЦ вуза в составе ЦОК;

разработана и апробирована модель функционирования ЭЦ вуза не только как организаторов проведения профессиональных экзаменов студентов, но и как подразделений, отвечающих за взаимодействие с потенциальными работодателями, как методического органа иницилирующего внесение изменений в образовательные программы в соответствии с запросами бизнеса и центров формирования индивидуальных квалификационных траекторий студентов.

### **3.6. Предложения Совета по совершенствованию системы независимой оценки квалификации**

Советом в адрес НАРК направлены предложения по изменениям в НПА в сфере образования для бесшовного и более гибкого внедрения процедур независимой оценки квалификаций в образовательный процесс вузов и усиления роли профессионально-общественной аккредитации образовательных программ. В том числе предложено:

- Дополнить пункт 26 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2017 г. N 301 (далее – Порядок) текстом следующего содержания: «обеспечение проведения независимой оценки квалификации обучающихся».

- Дополнить пункт 30 Порядка, предусмотрев прохождение процедуры НОК как форму промежуточной аттестации и итоговой аттестации;

- Предусмотреть увеличение базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, базовые составляющие нормативных затрат затратами на

проведение независимой оценки квалификации студентами, доплатами профессорско-преподавательского состава, участвующего в организации деятельности ЭЦ на базе вузов, а также затратами на осуществление деятельности ЭЦ на базе вузов;

- Внести изменения в статью 96 Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», предусматривающего проведение ПОО образовательных программ только Советами по профессиональным квалификациям;

- Внести изменения в пункт 1.2.1 приложения № 2 к приказу Минобрнауки России от 03.04.2020 № 550 «Об утверждении Порядка проведения конкурса на распределение контрольных цифр приема по специальностям и направлениям подготовки и (или) укрупненным группам специальностей и направлений подготовки для обучения по образовательным программам высшего образования за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета», изменив вес показателя в сводной оценке баллов с 2 баллов до 15.

#### **4. Плановые показатели деятельности Совета**

Проект плана работы Совета на 2022 год представлен в приложении №7. Проект плановых показателей деятельности Совета на 2022-2024 годы будет предоставлен отдельно в случае положительного решения вопроса о финансировании мероприятий по развитию системы независимой оценки квалификаций в nanoиндустрии на период 2022-2024 годов.

Приложение 1 к отчету

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
Общие положения об организации деятельности Совета				
1.	п. 3 ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2017 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» (далее – Федеральный закон «О независимой оценке квалификаций»)	Совет разработал на основе примерного положения о совете по профессиональным квалификациям Положение и утвердил его	полное	<a href="https://spknano.ru/polozhenie-o-sovete/">https://spknano.ru/polozhenie-o-sovete/</a>
2.	п. 9 Примерного положения о совете по профессиональным квалификациям (утверждено приказом Минтруда России от 19 декабря 2016 г. № 758н, далее – Примерное положение)	Совет проводит заседания не реже одного раза в квартал	полное	<a href="https://spknano.ru/materialy-zasedaniy-soveta/">https://spknano.ru/materialy-zasedaniy-soveta/</a>
3.	Пункт 2 статьи 7 Федерального закона «О независимой оценке квалификации»	В состав Совета входят представители профессиональных союзов	полное	2 представителя <a href="https://spknano.ru/sostav-soveta/">https://spknano.ru/sostav-soveta/</a>
4.	Пункт 7 Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации (утвержден Приказом Минтруда России от 14 декабря 2016 г. № 759н, далее – Порядок осуществления мониторинга и контроля в сфере НОК)	Совет своевременно (до 1 марта года, следующего за отчетным периодом) представляет отчет о деятельности Совета за прошедший календарный год	полное	<a href="https://spknano.ru/otchet-o-deyatelnosti-soveta/">https://spknano.ru/otchet-o-deyatelnosti-soveta/</a>
Проведение мониторинга рынка труда, обеспечения его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании				
5.	п. 4 Примерного положения	Совет проводит не реже одного раза в два года мониторинг рынка труда	полное	<a href="https://spknano.ru/monitoring-rynka-truda/">https://spknano.ru/monitoring-rynka-truda/</a>
Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований				

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
6.	п. 4 Примерного положения	Совет осуществляет разработку и актуализацию профессиональных стандартов	полное	В отчетный период осуществлена разработка и актуализация 5 ПС (п.3 протокола заседания СПК в nanoиндустрии от 09 июня № 54)
Проведение экспертизы ФГОС, ПООП и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ				
7.	п. 4 Примерного положения	Совет проводит экспертизу ФГОС, ПООП и их проектов, оценку их соответствия профессиональным стандартам, готовит предложения по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ	полное	В отчетный период проведена экспертиза ФГОС СПО по специальности 11.02.13 Твердотельная электроника (п.3 протокола заседания СПК в nanoиндустрии от 30 сентября № 56)
Проведение профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ (далее – профессионально-общественная аккредитация)				
8.	Общие требования к проведению профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных	Совет наделил полномочием на проведение профессионально-общественной аккредитации работодателей, общероссийские и иные объединения работодателей, ассоциации (союзы) и иные организации, представляющие и (или) объединяющие профессиональные	полное	НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» наделено полномочием на проведение ПОА в области нанотехнологий

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
	профессиональных программ (утв. Председателем Национального совета 3 июля 2017 г., далее – Общие требования к проведению ПОА)	сообщества по виду (видам) профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета		На сегодняшний день проведена экспертиза 78 образовательных программ, 72 из которых получили аккредитацию) <a href="https://spknano.ru/akkreditovannye-programmy/">https://spknano.ru/akkreditovannye-programmy/</a>
9.	п. 4 Порядка формирования и ведения перечня организаций, проводящих профессионально-общественную аккредитацию (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 апреля 2017 г. № 431)	Совет направил в Минобрнауки России информацию об аккредитующих организациях в АИС «Мониторинг ПОА»	полное	Информация об аккредитующей организации внесена Перечень организаций, проводящих профессионально-общественную аккредитацию образовательных программ высшего образования и (или) соответствующих дополнительных профессиональных программ (далее – аккредитующая организация), размещенный на сайте Минобрнауки России (запись №64)

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
				<a href="https://minobrnauki.gov.ru/action/prof-public-accreditation/">https://minobrnauki.gov.ru/action/prof-public-accreditation/</a>
10.	п. 6 Общих требований к проведению ПОА	Советом установлен порядок проведения профессионально-общественной аккредитации в соответствии с Общими требованиями к проведению ПОА	полное	<a href="https://spknano.ru/professionalno-obshchestvennaya-akkreditatsiya/">https://spknano.ru/professionalno-obshchestvennaya-akkreditatsiya/</a>
11.	п. 6 Общих требований к проведению ПОА	Совет осуществляет ведение реестра экспертов профессионально-общественной аккредитации	полное	<a href="https://spknano.ru/professionalno-obshchestvennaya-akkreditatsiya/">https://spknano.ru/professionalno-obshchestvennaya-akkreditatsiya/</a>
<b>Организация проведения независимой оценки квалификации</b>				
12.	ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»	Совет осуществляет разработку наименований квалификаций и требований к квалификации	полное	<a href="https://spknano.ru/novosti/obshchestvennoe-obsuzhdenie-proektov-kvalifikatsiy-v-oblasti-novykh-materialov/">https://spknano.ru/novosti/obshchestvennoe-obsuzhdenie-proektov-kvalifikatsiy-v-oblasti-novykh-materialov/</a>
13.		Совет проводит оценку квалификации экспертов центров оценки квалификаций	полное	В 2021 году прошли оценку квалификации более 30 экспертов
14.		Совет организует разработку и утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям	полное	За отчетный период разработано 15 комплектов оценочных средств.

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
15.	п. 10 Перечня сведений, содержащихся в Реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации (утвержден Приказом Минтруда России от 15 ноября 2016 г. № 649н)	Совет разместил сведения об оценочных средствах в Реестре сведений о проведении независимой оценки квалификаций	полное	Размещены сведения о 141 оценочном средстве
16.	подпункт «а» пункта 14 Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации (утверждено Приказом Минтруда России от 1 ноября 2016 г. № 601н)	Совет разместил примеры заданий, входящих в состав оценочных средств на сайте Совета	полное	Примеры оценочных средств по 106 квалификациям, размещены на сайте Совета <a href="https://spknano.ru/pribery-otsenochnykh-sredstv/">https://spknano.ru/pribery-otsenochnykh-sredstv/</a>
17.	ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»	Совет проводит отбор организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификации	полное	С 2016 по 2021 год аттестовано 6 ЦОК и 17 ЭЦ (в 2020 году закончились сроки действия аттестатов 1 ЦОК и 1 ЭЦ)
18.		Совет проверяет, обрабатывает и признает результаты независимой оценки квалификации, принимает решение о выдаче свидетельств о квалификации центром оценки квалификаций и направляет в Национальное агентство развития квалификаций информацию о выданных свидетельствах для ее внесения в Реестр	полное	С 2016 по 30.09.2021 года выдано 1421 свидетельство о квалификации и 399 заключений о прохождении ПЭ

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
19.	п. 12 Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации (утвержден приказом Минтруда России от 14 декабря 2016 г. № 729н, далее – Порядок осуществления мониторинга и контроля)	Советом по профессиональным квалификациям проводится мониторинг и контроль деятельности центров оценки квалификации	полное	В отчетном периоде проведение проверок ЦОК nanoиндустрии не запланировано. Мониторинг деятельности ЦОК осуществлялся путем ежемесячных онлайн-совещаний представителей СПК с руководителями ЦОК с подведением итогов деятельности ЦОК за месяц
Взаимодействие с Реестром сведений о проведении независимой оценки квалификации (далее – Реестр)				
20.	п. 4 Перечня сведений, содержащихся в Реестре сведений о проведении независимой оценке квалификации (утв. приказом Минтруда России от 15 ноября 2016 г. № 649н)	В Реестре размещены сведения о полном наименовании Совета	полное	
21.		В Реестре размещены сведения о полном наименовании организации, на базе которой создан Совет	полное	
22.		В Реестре размещена контактная информация о базовой организации Совета, включая почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактных телефонов	полное	
23.		В Реестре размещены сведения о видах профессиональной деятельности, в отношении которых Совет наделен полномочиями по проведению независимой оценки квалификации	полное	

№ п/п	Нормативный правовой акт, установивший требование		Исполнение Советом соответствующего требования (полное/неполное/отсутствует)	Комментарий об исполнении Советом соответствующего требования
	Реквизиты нормативного правового акта	Содержание требования		
24.		В Реестре размещен персональный состав Совета	полное	
25.		В Реестре размещен перечень организаций, наделенных Советом полномочиями центров	полное	
26.		В Реестре размещены сведения об апелляционной комиссии Совета (почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактных телефонов)	полное	
Обеспечение информационной открытости Совета				
27.	п. 14 Примерного положения	Советом создан сайт в сети Интернет	полное	<a href="https://spknano.ru/">https://spknano.ru/</a>

## Отчет о проведении мониторинга рынка труда в 2020 году

Согласно п. 4 Примерного положения о совете по профессиональным квалификациям (утверждено приказом Минтруда России от 19 декабря 2016 г. № 758н) Совет проводит не реже одного раза в два года мониторинг рынка труда. Последнее исследование рынка труда проведено СПК в наноиндустрии в 2020 году. По заказу НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» мониторинг рынка труда в наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслях был проведен ФГБУ «ВНИИ труда Минтруда России».

Основные направления исследования 2020 года:

- ренкинг действующих 219 (двухсот девятнадцати) квалификаций/профессий наноиндустрии по их востребованности в соответствии с определенными критериями;

- перечень перспективных и/или новых профессий, трудовых функций, общих компетенций в сфере наноиндустрии в соответствии с определенными критериями;

- предложения представителей предприятий по включению трудовых действий, умений, знаний, общих компетенций, трудовых функций и др., в качестве требований к «Входным» квалификациям выпускников вузов; оценка достаточности требований, указанных в проектах «Входных» квалификаций, разработанных Заказчиком, для трудоустройства выпускника, подтвердившего такую квалификацию;

- итоги сопоставительного анализа ПС в области нанотехнологий и федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования ФГОС 3++ по направлениям подготовки и специальностям высшего образования укрупненных групп специальностей в соответствии с Общероссийским классификатором специальностей по образованию ОК 009-2016, в том числе предложения по изменениям в дополнительные характеристики ОТФ в части дополнений и/или изменений кодов, наименований базовых групп, должностей (профессий) или специальностей в соответствии с ОКСО;

- предложения по разработке и (или) актуализации профессиональных стандартов и квалификаций по итогам проведенных опросов;

- сведения по использованию механизмов НСК в образовательном процессе вузов и вариантах применения (ПОА, ГИА-НОК, программы на основе ФГОС 3 ++ и т.д.);

- сведения по информированности об услугах независимой оценки квалификации в студенческой среде, сравнительный анализ результатов проведенного опроса студентов вузов с результатами опроса 2017 года.

В 2021 году по итогам мониторинга Советом выпущен дайджест <https://spknano.ru/upload/broshure.pdf>.

**Обобщенное описание уровней (подуровней) квалификаций в области нанoeлектроники**

Уровень (подуровень)	Показатели профессиональной деятельности			
	Полномочия и ответственность	Характер знаний (научеёмкость деятельности)	Показатели умений	
			Характер умений (сложность деятельности)	Общие, сквозные компетенции (SSK)
1	2	3	4	5
Уровень 5	Самостоятельная профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы. Обеспечение взаимодействия сотрудников внутри подразделения. Ответственность за результат выполнения работ на собственном уровне/ уровне бригады, смены.	Применение профессиональных знаний, полученных в процессе профессионального образования и практического профессионального опыта. Самостоятельный поиск информации, необходимой для решения поставленных профессиональных задач	Деятельность, предполагающая решение практических задач на основе выбора способов решения в различных условиях рабочей ситуации. Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности.	1. Работа в режиме быстрой смены условий задач (Реагировать на изменение условий работы, распределять ресурсы и управлять своим временем) 2. Работа в коллективе (Выстраивать оптимальные межличностные отношения с руководством, членами трудового коллектива, команды, проекта) 4. Саморазвитие (Выявлять дефициты в собственной квалификации и компетентности, планировать повышение квалификации и карьерный рост с учетом перспектив развития и социальной значимости области деятельности, проявлять готовность к переучиванию и смене рода деятельности в ситуациях изменений технологий, сокращения производства)

Уровень 6	<p>Самостоятельная профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и/или подчиненных. Обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений. Ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации</p>	<p>Синтез профессиональных знаний и опыта (в том числе, инновационных). Самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации.</p>	<p>Деятельность, направленная на решение задач технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения. Разработка, внедрение, контроль, оценка и коррекция компонентов профессиональной деятельности</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нацеленность на высокий результат (Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество)</li> <li>2. Оценка последствий принимаемых решений (Идентификация риска, определение степени его влияния на результат, определение процедур и методов ослабления отрицательных последствий риска, коррекция организационных механизмов по мере реализации решения)</li> <li>3. Приоритизация (Для проблем в соответствии с их важностью и срочностью)</li> <li>4. Лидерские качества (Брать на себя лидерские функции, ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий)</li> <li>5. Работа в режиме высокой неопределенности и быстрой смены условий задач (Реагировать на изменение условий работы, распределять ресурсы и управлять своим временем]</li> <li>6. Инициативность (Проявлять инициативу, направленную на совершенствование производственного процесса в компании, выдвигать предложения по его рационализации)</li> <li>7. Общепрофессиональные компетенции (Ориентироваться в технологиях, процессах и рыночной ситуации в разных смежных и несмежных отраслях)</li> <li>8. Работа в цифровой среде</li> <li>9. Работа в коллективе (Выстраивать оптимальные межличностные отношения с руководством, членами трудового коллектива, команды, проекта)</li> <li>10. Деловая коммуникация (Устанавливать и развивать деловую коммуникацию с коллегами, подчиненными, клиентами / потребителями (ведение дискуссий, модерирование обсуждений, подготовка и представление презентаций), вести деловые переговоры с партнерами, клиентами, при соблюдении интересов предприятия и проявлении готовности идти на разумный компромисс)</li> <li>11. Саморазвитие (Выявлять дефициты в собственной квалификации и компетентности, планировать повышение квалификации и карьерный рост с учетом перспектив развития и социальной значимости области деятельности, проявлять готовность к переучиванию и смене рода деятельности в ситуациях изменений технологий, сокращения производства)</li> <li>12. Обучение (Организовывать познавательную деятельность подчиненных)</li> </ol>
-----------	---	---	--	---

Уровень 7	Определение стратегии, управление процессами и деятельностью (в том числе инновационной) с принятием решения на уровне крупных институциональных структур и их подразделений	Синтез профессиональных знаний и опыта. Создание новых знаний прикладного характера в определенной области и/или на стыке областей. Определение источников и поиск информации, необходимой для развития деятельности	Деятельность, предполагающая решение задач развития, разработки новых подходов, использования разнообразных методов (в том числе инновационных)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нацеленность на высокий результат (Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество)</li> <li>2. Кризис-менеджмент (Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях)</li> <li>3. Оценка последствий принимаемых решений (Идентификация риска, определение степени его влияния на результат, определение процедур и методов ослабления отрицательных последствий риска, коррекция организационных механизмов по мере реализации решения)</li> <li>4. Лидерские качества (Брать на себя лидерские функции, ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий)</li> <li>5. Межкультурная коммуникация (Учитывать межкультурный контекст в решении профессиональных задач с участием иностранных партнеров и при работе в интернациональных производственно-трудовых коллективах)</li> <li>6. Обучение (Организовывать познавательную деятельность подчиненных)</li> </ol>
Уровень 8	Определение стратегии, управление процессами и деятельностью (в том числе инновационной) с принятием решения и ответственности на уровне крупных институциональных структур	Создание и синтез новых знаний междисциплинарного характера. Оценка и отбор информации, необходимой для развития деятельности	Деятельность, предполагающая решение проблем исследовательского и проектного характера, связанных с повышением эффективности управляемых процессов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кризис-менеджмент (Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях)</li> <li>2. Лидерские качества (Брать на себя лидерские функции, ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий)</li> <li>3. Межкультурная коммуникация (Учитывать межкультурный контекст в решении профессиональных задач с участием иностранных партнеров и при работе в интернациональных производственно-трудовых коллективах)</li> </ol>

## Связи между квалификациями

Квалификации данной ОПД								Связь с близкими по содержанию квалификациями									
Код ВПД	Код ПК	Наименование ПК	уровень квалификации	подуровень квалификации	статус квалификации	Требования к образованию и обучению	Опыт работы	Родственные квалификации (профессии) /другие ВПД, ОПД/						Связанные квалификации /внутри одного ВПД/			
								Код ОПД	Код ВПД	Код ПК	Наименование ПК	уровень квалификации	подуровень квалификации	Код ПК	Наименование ПК	уровень квалификации	подуровень квалификации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей	40.003 00.01.	Инженер по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем	6		утвержден	бакалавриат			Разработка, сопровождение и интеграция технологических процессов производства полупроводников с использованием нанотехнологий	40.006 00.01	Инженер-технолог по организации и сопровождению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур	7		40.003 00.02.	Инженер-конструктор по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем	7	
Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей	40.003 00.02.	Инженер-конструктор по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем	7		утвержден	специалитет, магистратура			Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическими и нормативными требованиями	40.040 00.02.	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложфункциональных блоков	7					

Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическим и и нормативными требованиями	40.016 00.01.	Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле	7		утвержден	специалитет, магистратура												
Функциональная верификация и разработка тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем (ИС)	40.019 00.01	Инженер по разработке средств функционального контроля интегральной схемы и ее составных блоков	6		утвержден	бакалавриат							40.019 00.02.	Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей интегральной схемы и ее составных блоков	7			
Функциональная верификация и разработка тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем (ИС)	40.019 00.02.	Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей интегральной схемы и ее составных блоков	7		утвержден	специалитет, магистратура	1 го д											

Проектирование устройств, приборов и систем аналоговой электронной техники	40.035 00.01.	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков	6		утвержден	бакалавриат			Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическими и нормативными требованиями	40.040 00.01.	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков	6		40.035 00.02.	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков	7	
Проектирование устройств, приборов и систем аналоговой электронной техники	40.035 00.02.	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков	7		утвержден	бакалавриат			Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическими и нормативными требованиями	40.040 00.02.	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков	7					
Разработка волоконных лазеров	40.036 00.01.	Специалист по разработке лабораторного макета новой модели волоконного лазера	7		утвержден	специалитет, магистратура	2 года										
Разработка волоконных лазеров	40.036 00.02	Специалист по разработке опытного образца новой модели волоконного лазера	7		утвержден	специалитет, магистратура	2 года										
Разработка волоконных лазеров	40.036 00.03	Специалист по разработке технического образца новой модели волоконного лазера	7		утвержден	специалитет, магистратура	2 года										

Разработка волоконных лазеров	40.036 00.04	Специалист по проектированию разработки новой модели волоконного лазера	8		утвержден	специалитет, магистратура	2 года										
Разработка полупроводниковых лазеров	40.039 00.01.	Инженер-конструктор полупроводниковых лазеров	7		утвержден	специалитет, магистратура	5 лет		Разработка волоконных лазеров	40.036 00.04	Специалист по проектированию разработки новой модели волоконного лазера	8					
Разработка полупроводниковых лазеров	40.039 00.02.	Специалист по организации производства полупроводниковых лазеров	7		утвержден	специалитет, магистратура	5 лет		Разработка волоконных лазеров	40.036 00.01.	Специалист по разработке лабораторного макета новой модели волоконного лазера	7					
Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическим и и нормативными требованиями	40.040 00.01.	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнфункциональных блоков	6		утвержден	бакалавриат			Проектирование устройств, приборов и систем аналоговой электронной техники	40.035 00.01.	Инженер-конструктор аналоговых сложнфункциональных блоков	6		40.040 00.02.	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнфункциональных блоков	7	

Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическим и и нормативными требованиями	40.040 00.02.	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков	7		утвержден	специалитет, магистратура	3 го да		Проектирование устройств, приборов и систем аналоговой электронной техники	40.035 00.02.	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков	7					
Проектирование фотошаблонов и подготовка управляющей информации для их изготовления	40.045 00.01.	Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней	6		утвержден	бакалавриат							40.045 00.02.	Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней	7		
Проектирование фотошаблонов и подготовка управляющей информации для их изготовления	40.045 00.02.	Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней	7		утвержден	специалитет, магистратура	3 го да										
Проектирование изделий микро- и нанoeлектроники типа «система в корпусе»	29.006 00.01	Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе»	6		утвержден	бакалавриат							29.006 00.04	Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе»	7		

Проектирование изделий микро- и нанoeлектроники типа «система в корпусе»	29.006 00.02	Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе»	6		утвержден	бакалавриат							29.006 00.04	Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе»	7	
Проектирование изделий микро- и нанoeлектроники типа «система в корпусе»	29.006 00.03	Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий «система в корпусе»	6		утвержден	специалитет, магистратура							29.006 00.04	Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе»	7	
Проектирование изделий микро- и нанoeлектроники типа «система в корпусе»	29.006 00.04	Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе»	7		утвержден	специалитет, магистратура	1 год									
Разработка, сопровождение и интеграция технологических процессов производства полупроводников с использованием нанотехнологий	40.006 00.01	Инженер-технолог по организации и сопровождению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур	7		утвержден	специалитет, магистратура		Разработка технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные	40.037 00.02	Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники	6		40.006 00.02	Инженер по разработке и внедрению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур	7	

Разработка, сопровождение и интеграция технологических процессов производства полупроводников с использованием нанотехнологий	40.00600.02	Инженер по разработке и внедрению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур	7		утвержден	специалитет, магистратура			Разработка технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные	40.03700.03	Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники	7					
Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей	40.00700.01	Инженер-технолог по моделированию наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем и технологических операций их изготовления	7		утвержден	специалитет, магистратура											
Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей	40.00700.02	Инженер-технолог по реализации и сопровождению производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем	7		утвержден	специалитет, магистратура											

Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей	40.007 00.03	Инженер-технолог по контролю качества производства и наногетероструктурных сверхвысококачественных монокристаллических интегральных схем	7		утвержден	специалитет, магистратура												
Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей	40.007 00.04	Специалист по организации разработки новых технологических процессов производства наногетероструктурных сверхвысококачественных монокристаллических интегральных схем	7		утвержден	специалитет, магистратура												
Разработка технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные	40.037 00.02	Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники	6		утвержден	бакалавриат												

Разработка технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные	40.037 00.03	Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники	7		утвержден	специалитет, магистратура								40.037 00.04	Руководитель подразделения разработки технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники	8	
Разработка технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные	40.037 00.04	Руководитель подразделения разработки технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники	8		утвержден	специалитет, магистратура	3 го да										
Производство легированных редкоземельными ионами оптических волокон, включающее в себя производство заготовок, вытяжку активного оптического волокна и его тестирование	40.038 00.01	Специалист по подготовке оборудования и производству легированной заготовки	6		утвержден	бакалавриат	1 го д							40.038 00.03	Специалист по подготовке оборудования и производству специально легированных оптических волокон	7	

Производство легированных редкоземельными ионами оптических волокон, включающее в себя производство заготовок, вытяжку активного оптического волокна и его тестирование	40.038 00.02	Специалист по контролю качества изготовленных специально легированных оптических волокон и подготовке его к отправке заказчику	7		утвержден	специалитет, магистратура	2 го да											
Производство легированных редкоземельными ионами оптических волокон, включающее в себя производство заготовок, вытяжку активного оптического волокна и его тестирование	40.038 00.03	Специалист по подготовке оборудования и производству специально легированных оптических волокон	7		утвержден	специалитет, магистратура	2 го да											
Разработка конструкции и технологии производства волоконно-оптических кабелей	40.041 00.01	Специалист по подготовке оборудования и производству оптического кабеля	6		утвержден	бакалавриат	1 го д											
Разработка конструкции и технологии производства волоконно-оптических кабелей	40.041 00.02	Специалист по модификации и разработке конструкции волоконно-оптического кабеля	7		утвержден	специалитет, магистратура	5 ле т											

Технология производства изделий микро- и нанoeлектроники по принципу «система в корпусе»	29.005 00.02	Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе»	6		утвержден	бакалавриат			Разработка, проектирование, исследование и эксплуатация радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	06.005 00.02	Инженер-радиоэлектронщик II категории	6		29.005 00.04	Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе»	7	
Технология производства изделий микро- и нанoeлектроники по принципу «система в корпусе»	29.005 00.03	Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе»	6		утвержден	бакалавриат			Разработка, проектирование, исследование и эксплуатация радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	06.005 00.02	Инженер-радиоэлектронщик II категории	6		29.005 00.01	Руководитель производства изделий «система в корпусе»	7	
Технология производства изделий микро- и нанoeлектроники по принципу «система в корпусе»	29.005 00.01	Руководитель производства изделий «система в корпусе»	7		утвержден	специалитет, магистратура	5 лет		Разработка, проектирование, исследование и эксплуатация радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	06.005 00.01	Инженер-радиоэлектронщик I категории	7					
Технология производства изделий микро- и нанoeлектроники по принципу «система в корпусе»	29.005 00.04	Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе»	7		утвержден	специалитет, магистратура	1 год							29.008 00.03.	Инженер-технолог по сопровождению и модернизации производственного цикла изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем	7	

Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	29.008 00.01	Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	6		утвержден	бакалавриат												
Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	29.008 00.02.	Инженер-технолог по разработке технологической документации и технологического маршрута на изготовление микро- и наноразмерных электромеханических систем	7		утвержден	специалитет, магистратура												
Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	29.008 00.03.	Инженер-технолог по сопровождению и модернизации производственного цикла изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем	7		утвержден	специалитет, магистратура	2 го да											
Разработка, проектирование, исследование и эксплуатация радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	06.005 00.01	Инженер-радиоэлектронщик I категории	7		утвержден	бакалавриат	3 го да	Технология производства изделий микро- и нанoeлектроники по принципу «система в корпусе»	29.005 00.03	Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе»	6							

Разработка, проектирование, исследование и эксплуатация радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения	06.005 00.02	Инженер-радиоэлектронщик II категории	6		утвержден	бакалавриат			Технология производства изделий микро- и нанoeлектроники по принципу «система в корпусе»	29.005 00.04	Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе»	7		06.005 00.01	Инженер-радиоэлектронщик I категории	7	
--	-----------------	---------------------------------------	---	--	-----------	-------------	--	--	--	-----------------	---	---	--	-----------------	--------------------------------------	---	--

**Результаты деятельности Совета по проведению экспертизы ФГОС, ПООП**

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Результат экспертизы</i>	<i>Ссылка на пункт протокола Совета</i>	<i>Дата проведения экспертизы</i>
<i>СПО, экспертиза ФГОС на соответствие ПС в nanoиндустрии</i>				
1.	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.13 Твердотельная электроника в части оценки соответствия профессиональному стандарту nanoиндустрии	Проект ФГОС СПО соответствует ПС, перечисленным в настоящем экспертном заключении. Рекомендовать Национальному совету при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям одобрить проект ФГОС СПО по специальности 11.02.13 Твердотельная электроника	п.3 протокола заседания СПК в nanoиндустрии от 30 сентября № 56	16 сентября 2021 г.

**Сведения об организациях, наделенных Советом полномочием по проведению профессионально-общественной аккредитации**

<i>№ n/n</i>	<i>Наименование организации</i>	<i>Профессиональный стандарт (профессиональные стандарты), по которым организация наделена полномочием</i>	<i>№ пункта в перечне организаций, проводящих ПОА, на информационном ресурсе Минпросвещения России, Минобрнауки России</i>
1.	НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»	Все профессиональные стандарты, отнесенные к области деятельности СПК в nanoиндустрии	№ 64 Перечня организаций, проводящих ПОА на ресурсе Минобрнауки России

**Сведения об аккредитованных программах (при наличии)**

Реестр аккредитованных программ размещен на сайте СПК в  
наноиндустрии <https://spknano.ru/akkreditovannye-programmy/>

## План работы Совета на 2022 год

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
<b>Организационная деятельность</b>				
1.	Организация работы совета по профессиональным квалификациям	Проведение не менее шести заседаний Совета	В течение года (не реже 1 раза в квартал)	Ионов С.А., секретарь Совета
2.		Подготовка и предоставление в Национальное агентство развития квалификаций отчета о деятельности Совета за 2021 год	1 марта	Ионов С.А., секретарь Совета
3.		Подготовка и предоставление в Национальное агентство развития квалификаций предварительного отчета о деятельности Совета за январь – сентябрь 2022года	1 ноября	Ионов С.А., секретарь Совета
4.		Подготовка и предоставление другой информации о деятельности Совета по запросам Федеральных органов исполнительной власти, НСПК, НАРК	В течение года (при поступлении запросов)	Ионов С.А., секретарь Совета, Центры оценки квалификаций
5.		Взаимодействие с региональными методическими центрами и региональными координационными органами по вопросам развития национальной системы квалификаций, в том числе независимой оценки квалификации	В течение года (при поступлении запросов)	Центры оценки квалификаций
6.		Организация архивного хранения документов совета	Постоянно	Ионов С.А., секретарь Совета
<b>Выполнение полномочий СПК в соответствии с приказом Минтруда России от 19 декабря 2016 г. № 758н</b>				
7.			IV квартал	Крюкова О.А.,

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
8.	Проведение мониторинга рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании	Определение основных векторов исследования и проведение мониторинга рынка труда		заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
9.	Разработка и актуализация профессиональных стандартов	Рассмотрение и представление на утверждение в Минтруд России проектов профессиональных стандартов	В течение года (по факту представления в СПК)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
10.	Организация независимой оценки квалификации	Представление на утверждение в НАРК проектов наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации по профессиональным стандартам в области производства шинных материалов с применением нанотехнологий и в области производства изделий из наноструктурированных, полимерных и композиционных материалов, нанометаллов	I – III квартал	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
11.		Представление проектов разработанных и актуализированных наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации	В течение года (по факту представления в СПК)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
12.		Организация аттестации экспертов центров оценки квалификаций	В течение года (при наличии заявлений от	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
			экспертов и/или ЦОК)	Ионов С.А., секретарь Совета Центры оценки квалификации
13.		Проведение отбора организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций	В течение года (при поступлении заявлений от организаций, претендующих на исполнение полномочий ЦОК)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
14.		Осуществление мониторинга деятельности центров оценки квалификации, на основе данных реестра и анализа деятельности апелляционной комиссии	Ежеквартально	Ионов С.А., секретарь Совета
15.		Проведение проверок деятельности центров оценки квалификации	По графику проверок	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
16.		Рассмотрение разработанных и актуализированных оценочных средств	II – IV квартал	Ионов С.А., секретарь Совета
17.		Взаимодействие с вузами в целях организации профессиональных экзаменов для студентов, обучаемых по направлениям, связанным с нанотехнологиями, разработки «входных» квалификаций и проведения процедур ГИА-НОК, в том числе в рамках федерального пилотного проекта	I – III квартал	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
18.		Организация и обеспечение проверки, обработки и признания результатов независимой оценки квалификации, принятия решений о выдаче свидетельств о квалификации (заключений о прохождении профессионального экзамена) центрами оценки квалификации	Постоянно	Ионов С.А., секретарь Совета
19.		Формирование и предоставление в установленном порядке сведений для внесения в Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации	Постоянно	Ионов С.А., секретарь Совета; Центры оценки квалификаций
20.	Проведение экспертизы ФГОС, ПООП и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ	Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов	В течение года (при наличии обращений ФУМО, вузов)	Ионов С.А., секретарь Совета
21.		Наделение работодателей, общероссийские и иные объединения работодателей, ассоциации (союзы) и иные организации, представляющие и (или) объединяющие профессиональные сообщества, полномочием на проведение профессионально-общественной аккредитации по виду (видам) профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета.	В течение года (при поступлении заявлений)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
22.		Осуществление мониторинга деятельности аккредитуемых организаций по виду (видам) профессиональной деятельности в соответствии с полномочием Совета	Постоянно	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
23.	Обеспечение информационной	Ведение сайта Совета	Постоянно	Ионов С.А., секретарь Совета

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
24.	открытости деятельности Совета	Взаимодействие со СМИ, подготовка информации о деятельности Совета, ориентированной на широкий круг пользователей, включая участников системы независимой оценки квалификаций	В течение года (по мере подготовленности информационных материалов)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
25.		Участие членов СПК в nanoиндустрии в публичных мероприятиях, по приглашению Федеральных и региональных органов исполнительной власти, НСПК, НАРК, отраслевых СПК и ЦОК	В течение года (при поступлении приглашений)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
26.	Участие в деятельности Рабочих групп при НАРК, НСПК РФ	Участие членов СПК в работе Рабочих групп, создаваемых при Национальном агентстве развития квалификаций и Национальном совете при Президенте РФ по профессиональным квалификациям	В течение года	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета