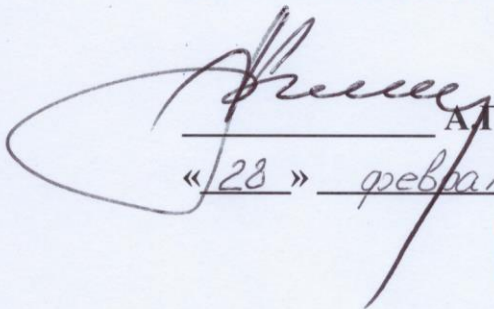





СОВЕТ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
КВАЛИФИКАЦИЯМ  
В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ  
И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

**УТВЕРЖДАЮ**

**Председатель Совета  
по профессиональным  
квалификациям в сфере  
нанотехнологий и микроэлектроники**

  
А.Г. Свинаренко  
«28» февраля 2023 г.  


**ОТЧЕТ**  
**об итогах деятельности**  
**Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии<sup>1</sup>**  
**в 2022 году**

**г. Москва, Зеленоград**  
**2023**

<sup>1</sup> Согласно решению НСПК от 30.12.2022 (протокол №70, п.6) СПК в nanoиндустрии переименован в СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники

## 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>ПЭ</b>	– Профессиональный экзамен
<b>Реестр</b>	– Реестр сведений о проведении независимой оценки квалификаций
<b>СПК, Совет</b>	– Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии / Совет по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники
<b>ЦОК</b>	– Центр оценки квалификаций
<b>ЭСОК МОН</b>	– Электронная система оценки квалификаций в наноиндустрии
<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> .....	7
2.1. Мониторинг рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании .....	7
2.2.1. Разработка и актуализация профессиональных стандартов .....	7
2.2.2. Разработка отраслевой рамки квалификаций .....	9
2.3. Организация независимой оценки квалификации по видам профессиональной деятельности, закрепленным за Советом .....	10
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.....	15
2.6. Организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ (далее – ПОА) .....	15
<b>3. Прочая информация о деятельности Совета</b> .....	17
3.1. Участие Совета в реализации пилотных проектов, направленных на развитие системы независимой оценки квалификации.....	17
3.2. Освещение результатов деятельности Совета в СМИ .....	18
и социальных сетях .....	18
3.3. Проведение Советом публичных мероприятий.....	18
3.4. Деятельность Совета по подготовке предложений по отмене отдельных параграфов ЕТКС/ЕКС в связи с принятием соответствующих профессиональных стандартов.....	19
3.5. Инициативы Совета по развитию независимой оценки квалификации по видам профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета, реализованные в 2022 году .	20
3.6. Предложения Совета по совершенствованию системы независимой оценки квалификации	21
Приложение 1 к отчету .....	24
Приложение 2 к отчету .....	32
Приложение 3 к отчету .....	48
Приложение 4 к отчету .....	51
Приложение 5 к отчету .....	54
Приложение 6 к отчету .....	59

## 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»).

В целях дальнейшего развития области деятельности СПК Национальный совет принял решение о переименовании СПК в наноиндустрии в СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники (протокол НСПК № 70 от 30 декабря 2022 года).

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 (протоколы заседаний СПК от 05.09.2022 № 62, п. 5, и от 15.11.2022 № 63, п. 8.2) – **23** человека. Из них:

- а) представители объединений работодателей – **5** человек;
- б) представители профсоюзов – **2** человека;
- б) представители предприятий наноиндустрии и высокотехнологичных отраслей – **10** человек, в том числе:
  - химико-технологическое производство, наноматериалы, нанополимеры, нанокерамика, производство с использованием наноструктурированных материалов) – 3 организации;
  - производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования (нанофотоника, приборы изучения свойств материалов на наноуровне) – 2 организации;
  - нано- и микроэлектроника – 5 организаций;
- в) представители образовательных организаций – **5** человек;
- г) представители региональных органов исполнительной власти – **1** человек.

В сентябре-ноябре 2022 года (решения СПК от 02.09.2022 и 15.11.2022) произошли следующие изменения в составе Совета:

– исключены из состава: Бирюков Михаил Георгиевич, Великовский Леонид Эдуардович, Елашкина Анна Владиславовна, Путря Федор Михайлович, Троян Павел Ефимович;

– включены в состав: Гаврилов Сергей Александрович, проректор по научной работе Национального исследовательского университета «Московский институт электронной техники»; Ковалёв Анатолий Андреевич, генеральный директор АО «Зеленоградский нанотехнологический центр»; Каранский Виталий Владиславович, декан факультета электронной техники Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники; Лучинин Виктор Викторович, научный руководитель АО «Центр технологий микроэлектроники», заведующий кафедрой микро- и наноэлектроники Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ»; Маторина Людмила Николаевна, заместитель генерального директора АНО «Центр обеспечения цифровой трансформации», заместитель председателя СПК в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники; Проценко Александр Иванович, заместитель генерального директора по коммерческой деятельности и связям с общественностью АО «Зеленоградский инновационно-технологический центр»; Волков Александр Георгиевич, заместитель директора Департамента образования Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина).

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

По состоянию на 31 декабря 2022 года к ведению СПК отнесено **75** 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: 6 из 7 заседаний проведены в заочной форме. Заседание № 63 состоялось в очном формате с подключением ряда членов СПК онлайн <https://spknano.ru/novosti/po-itogam-63-zasedaniya-spkn-v-nanoindustrii/>. Первая часть заседания прошла совместно с Ассоциацией вузов, осуществляющих подготовку кадров в области радиоэлектронной промышленности. На ней были обсуждены следующие вопросы:

независимая оценка качества подготовки специалистов в области микро- и наноэлектроники;

совместная работа МИЭТ и СПК в nanoиндустрии по внедрению требований профессиональных стандартов и квалификаций в образовательные

программы и проведению независимой оценки качества подготовки специалистов в области микро- и наноэлектроники в 2022–2023 учебном году;  
тиражирование Модели кадрового обеспечения (формирования инжиниринговых команд), применяемой для внедрения передовых производственных технологий.

Также в рамках очного заседания СПК было принято решение о новом наименовании СПК – «Совет по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники».

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

В 2022 году перечень видов профессиональной деятельности, отнесенных к ведению Совета, расширен на **8 ПС**:

Специалист по технологии в области производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов (утвержден приказом Минтруда России от 05 октября 2021 г. № 674н);

Специалист технологической подготовки производства изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением (утвержден приказом Минтруда России от 11 октября 2021 г. № 701н);

Специалист технического обеспечения процесса производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов (утвержден приказом Минтруда России от 11 октября 2021 г. № 695н);

Специалист по производству изделий из композиционных полимерных материалов методом литья под давлением (утвержден приказом Минтруда России от 19 октября 2021 г. № 729н);

Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники (утвержден приказом Минтруда России от 21 марта 2022 г. № 147н);

Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники (утвержден приказом Минтруда России от 21 марта 2022 г. № 148н);

Оператор элионных процессов изделий микроэлектроники (утвержден приказом Минтруда России от 21 марта 2022 г. № 146н);

Специалист по проектированию, конструированию и инженерному расчету сложных узлов и механизмов изделий из наноструктурированных полимерных и композиционных материалов, нанометаллов и технологической оснастки для их изготовления (утвержден приказом Минтруда России от 24 марта 2022 г. № 170н).

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**

в отчетный период Совет в рамках взаимодействия с СПК в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники и СПК в области промышленной электроники и приборостроения принял участие в организации экспертного опроса (мониторинга) по проблемам, связанным с развитием существующих профессий (появление новых трудовых функций и отмирание старых), возникновением новых профессий, а также с исследованием потребности организаций радиоэлектронной промышленности в кадрах. Опрос совместно инициирован ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, СПК, Ассоциацией «Консорциум «Базис» и Московской технической школой. Анкетирование проведено среди специалистов, занятых на предприятиях радиоэлектронной промышленности, в научно-производственных организациях: руководителей подразделений по кадровому обеспечению; руководителей подразделений по технологическим инновациям и ответственных за профильную деятельность организации, владеющих современной информацией о тенденциях развития микро и нанoeлектроники, приборостроения и связи. Полевой этап исследования закончен в декабре 2022 года. Анализ и формирование отчетных материалов по итогам опроса запланировано провести в 2023 году.

Аналитические материалы по результатам прошлогодних мониторингов и исследований рынка труда, проведенных Советом, размещены на сайте <https://spknano.ru/monitoring-rynka-truda/>.

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

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

Основным заказчиком и организатором разработки ПС в высокотехнологичных отраслях экономики, в том числе в сфере нанотехнологий и микроэлектроники, является Фонд инфраструктурных и образовательных программ. Фонд занимается созданием профессиональных стандартов с 2012 года.

*Справочно: Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) — один из федеральных институтов развития. Фонд первым в России начал работать в deep tech секторе по венчуростроительной модели и создал с*

нуля 900 стартапов. Фонд придерживается экосистемного подхода при выходе в новые технологии и рынки.

Совместно Совет и Фонд организуют разработку и утверждение профессиональных стандартов в соответствии с законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере разработки профессиональных стандартов.

В отчетный период завершена разработка 4 профессиональных стандартов (табл.1). Они утверждены приказами Минтруда России и закреплены за Советом.

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России	
		номер	дата
Сквозные виды профессиональной деятельности	Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники	147н	21.03.2022
	Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники	148н	21.03.2022
	Оператор эионных процессов изделий микроэлектроники	146н	21.03.2022
	Специалист по проектированию, конструированию и инженерному расчету сложных узлов и механизмов изделий из наноструктурированных полимерных и композиционных материалов, нанометаллов и технологической оснастки для их изготовления	170н	24.03.2022

Нижеуказанные проекты ПС, разработанные в период 2021–2022 годов, находятся на согласовании в Минтруда России:

1. Специалист по технологии производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем;
2. Специалист в области наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем;
3. Специалист в области проектирования и сопровождения цифровых интегральных схем и систем на кристалле.

На сегодняшний день на данные ПС не получено согласование от профильного Министерства - Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.



В отчетные период Фондом инициирована разработка еще двух проектов ПС. Советом поддержаны данные инициативы. Согласно решению СПК от 20.04.2022 ([протокол № 60 п.7](#)) одобрена разработка ПС по перспективным профессиям в области обеспечения работы и эксплуатации электрических зарядных станций для наземного городского пассажирского транспорта (электробусов и электромобилей). В соответствии с решением СПК от 05.09.2022 ([протокол № 62 п.7](#)) одобрена разработка ПС «Специалист по эксплуатации систем накопления электрической энергии на основе электрохимических аккумуляторов».

Основными разработчиками ПС «Специалист по эксплуатации систем накопления электрической энергии на основе электрохимических аккумуляторов» (далее – проект ПС) выступили: Ассоциация дополнительного профессионального образования «Некоммерческое Партнерство Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы имени А.Ф. Дьякова»; АО «Научно-технический центр Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы»; ФГБУН «Институт энергетических исследований Российской академии наук»; АО «Федеральный испытательный центр» ГК ПАО «Россети»; Филиал ПАО «Россети Центр и Приволжье» – Тулэнерго; ПАО «Россети Центр»; ООО «Литеко Инновации».

В целях проведения профессионально-общественной экспертизы проект ПС был размещен на 6 информационных ресурсах в сети Интернет (официальные сайты организаций), в том числе на сайте [Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии](#) и организаций-разработчиков профессионального стандарта. В ходе профессионально-общественной экспертизы разработчиками ПС получены замечания и предложения от 11 организаций, большинство из которых (более 70%) учтены и приняты.

Проект ПС был одобрен Советом ([протокол заседания № 64 от 02 декабря 2022 года, п. 3](#)).

Реестр утвержденных профессиональных стандартов в наноиндустрии размещен на сайте Совета <https://spknano.ru/professionalnye-standarty/>.

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

В 2022 году разработки рамок квалификаций в сфере наноиндустрии не проводились. В результате работ, выполненных в 2019–2021 годов, разработана отраслевая рамка квалификаций в области наноэлектроники. Информация о разработанной рамке квалификаций представлена на сайте Совета <https://spknano.ru/ramka-kvaifikatsii/>.

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

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

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

В отчетный период в рамках пакетной разработки проекта ПС, квалификаций и оценочных средств в области эксплуатации систем накопления электрической энергии на основе электрохимических аккумуляторов сформированы проекты **2** наименований квалификаций и требований к квалификациям для процедуры оценки квалификаций:

Аккумуляторщик систем накопления электрической энергии (5 уровень квалификации);

Инженер-электрик систем накопления электрической энергии II категории (6 уровень квалификации).

Решением СПК от 02 декабря 2022 года ([протокол № 64, п.3](#)) данные квалификации одобрены. Квалификации разработаны в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 июля 2022 г. № 410н «Об утверждении Положения о разработке наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации» и Методическими рекомендациями по разработке проектов квалификаций, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, утвержденными приказом НАРК от 21.10.2022 №118/22-ПР.

### **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>.

---

<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).

В отчетный период в рамках пакетной разработки проекта ПС, квалификаций и оценочных средств в области эксплуатации систем накопления электрической энергии на основе электрохимических аккумуляторов сформирован комплект оценочного средства в целях применения центрами оценки квалификаций при проведении профессиональных экзаменов по квалификации «Аккумуляторщик систем накопления электрической энергии (5 уровень квалификации)». В состав группы разработчиков данного КОС вошли специалисты Ассоциации дополнительного профессионального образования «Некоммерческое Партнерство Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы имени А.Ф. Дьякова»; АО «Научно-технический центр Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы»; ФГБУН «Институт энергетических исследований Российской академии наук»; АО «Федеральный испытательный центр» ГК ПАО «Россети»; Филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» – Тулэнерго; ПАО «Россети Центр».

Разработанный КОС прошел процедуры методической и содержательной экспертиз и утвержден СПК 22.12.2022 ([протокол № 65 п.3](#)).

В течение 2022 года ЦОК АО «НИИМЭ» были разработаны и актуализированы оценочные средства за счет бюджетных средств НАРК по трем следующим квалификациям в сфере нанoeлектроники и фотоники:

- Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации);
- Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации);
- Инженер по аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (6 уровень квалификации).

Данные КОС рассмотрены и утверждены Советом решениями от 05.09.2022 и 15.11.2022 ([протокол № 62 п.3](#) и [протокол № 63 п.8.1](#) соответственно).

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

В декабре 2022 года закончились сроки действия полномочий двух ЦОК в нанoиндустрии: ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» (далее – ЦОК «Завод КП») и АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (далее – АО «НИИМЭ»). На основании заявлений данных ЦОК о проведении проверки с целью наделяемыми полномочиями НОК Советом были проведены документарные проверки и на основании их результатов принято решение о продлении полномочий ЦОК «Завод КП» и ЦОК

АО «НИИМЭ» до 22.12.2025 ([протокол № 65 п. 2](#)). Также данным решением продлены полномочия их экзаменационных площадок на базе:

Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета);

Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина);

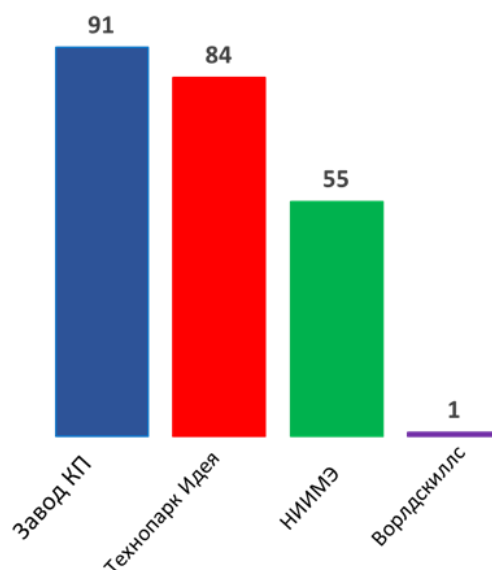
Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова»;

Воронежского государственного университета;

Кубанского государственного университета.

Кроме этого, необходимо отметить, что в 2022 году: ЦОК «Завод КП» расширил область своей деятельности на одну квалификацию в области производства микро- и наноразмерных электромеханических систем ([протокол СПК от 20.04.2022 № 60 п. 3](#)); ЦОК АО «НИИМЭ» открыл новую экзаменационную площадку на базе Кубанского государственного университета ([протокол СПК от 20.04.2022 № 60 п. 4](#)).

Количество квалификаций, по которым ЦОК проводят ПЭ



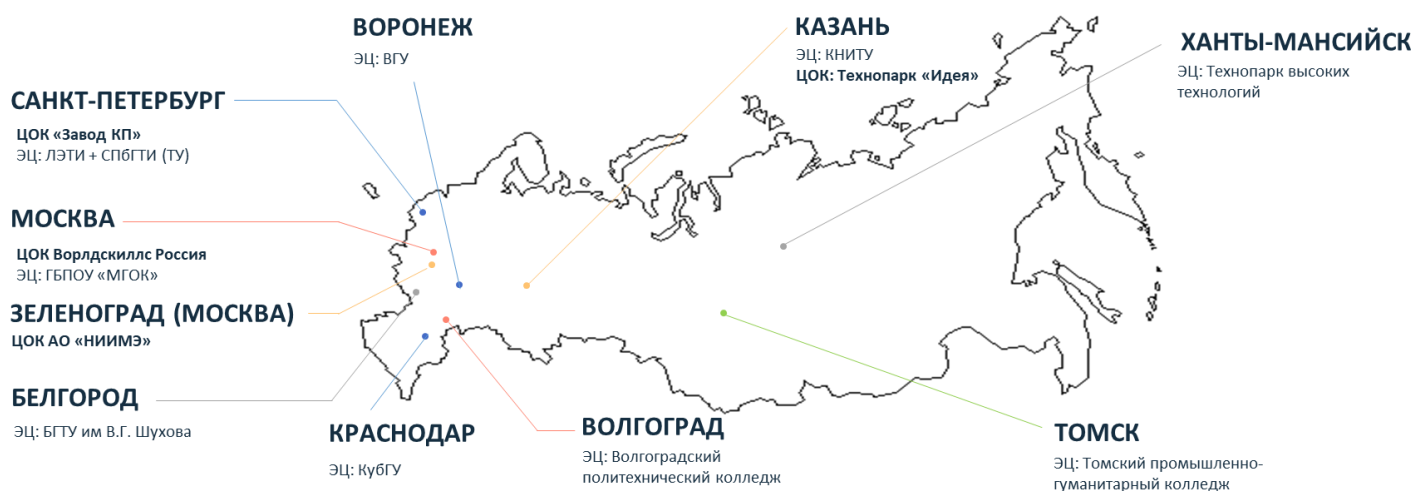
Итоговый перечень квалификаций, по которым ЦОК в nanoиндустрии наделены полномочиями по проведению НОК, представлен в [приложении № 2](#) к настоящему отчету.

В отчетный период на основании заявления АНО «Центр сертификации продукции и систем менеджмента с сфере nanoиндустрии» (далее – АНО «Наносертифика») о прекращении по собственной инициативе осуществления полномочий центра оценки квалификаций 05.09.2022 Советом принято решение ([протокол № 62 п. 6](#)) о прекращении полномочий ЦОК АНО «Наносертифика» и его экзаменационных центров (табл.2).

## Перечень экзаменационных центров АНО «Наносертифика»

Организация, на базе которого действует экзаменационная площадка	Адрес
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»	690950 Приморский край, г. Владивосток, ул. Суханова, д. 8
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»	630073 г. Новосибирск, пр-т Карла Маркса, д. 20
Автономная некоммерческая организация по поддержке инноваций «Агентство инноваций Ростовской области»	344000 Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Седова, д. 6/3
Краевое государственное автономное учреждение «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор»	660041 Красноярский край, г. Красноярск, пр-т Свободный, д. 75
Акционерное общество «Уральский университетский комплекс»	620010 Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Конструкторов, д. 5
Автономное учреждение «Технопарк-Мордовия»	430034 Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Лодыгина, д.3
НП «Экологический союз»	191002, Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, 15-17, офис 132

По состоянию на 31.12.2022 инфраструктура НОК в области наноиндустрии включает в себя **4** ЦОК (в гг. Москве, Зеленограде (Москва), Санкт-Петербурге и Казани) и **10** ЭЦ (в гг. Москве, Санкт-Петербурге (2), Белгороде, Волгограде, Воронеже, Казани, Краснодаре, Томске, Ханты-Мансийске).



#### 2.3.4. По проведению профессиональных экзаменов

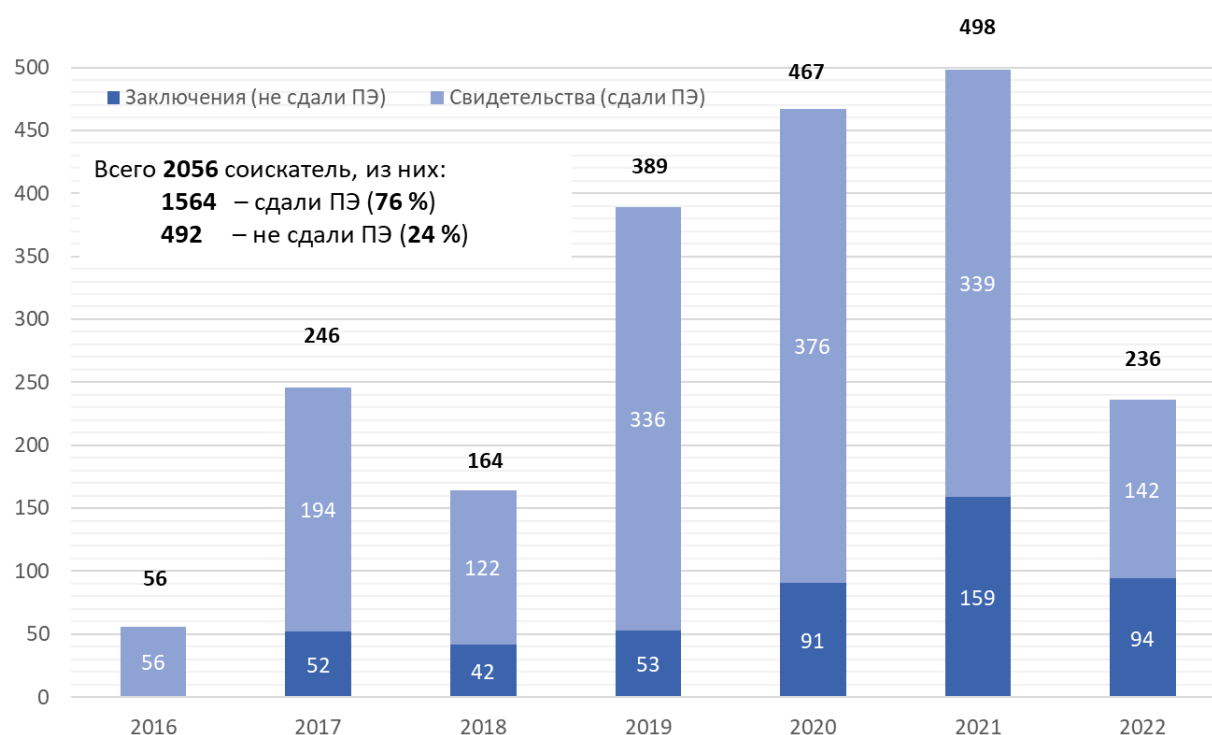
В период с 01.01.22 по 31.12.22 в 4-х центрах оценки квалификаций в наноиндустрии проведена независимая оценка в форме профессиональных экзаменов **236** соискателей – специалистов нанотехнологической сферы и выпускников вузов и колледжей, по итогам которых выдано **142** свидетельства о квалификации и **94** заключения о прохождении профессионального экзамена (**60%** 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.

Перечень квалификаций, по которым соискатели проходили независимую оценку квалификации в 2022 году, приведен в [приложении №3 к отчету](#).

Число аккредитованных экспертов НОК – свыше **220** чел.

Всего по состоянию на 31.12.2022 процедуры независимой оценки квалификации прошли **2056** специалистов в сфере нанотехнологий и связанными с ними высокотехнологичными отраслями.

Число соискателей по годам



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 выездных плановых проверок ЦОК nanoиндустрии не проводилось.

В соответствии с п.6 приказа Минтруда России от 14 декабря 2016 г. № 729н Советом осуществлялся ежеквартальный мониторинг деятельности ЦОК на основе данных реестра и анализа деятельности апелляционной комиссии. Результаты мониторинга рассматривались на заседаниях СПК ([протокол от 20.04.2022 № 60 п. 8.1](#); [протокол от 05.09.2022 № 62 п. 8.1](#); [протокол от 02.12.2022 № 64 п. 4.1](#); [протокол от 09.02.2023 № 66 п. 5.1](#)).

Также мониторинг деятельности ЦОК осуществляется путем онлайн-совещаний представителей СПК с руководителями ЦОК.

#### **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 ФГОС, примерные основные профессиональные образовательные программы и их проекты в Совет на экспертизу не поступали. Информация о ФГОС и ПООП, которые прошли экспертизу Совета ранее, представлена на сайте СПК в nanoиндустрии <https://spknano.ru/eksportiza-fgos-i-programm/>.

#### **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» - проведена профессионально-общественная аккредитация **одной** образовательной программы высшего образования (табл. 3)

Таблица 3

№ п/п	Сводная оценка	Наименование ОПОП	Наименование образовательной организации
1.	<b>97</b>	11.04.04 Электроника и наноэлектроника. Проектирование приборов и систем	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (МИЭТ)

Согласно решению Аккредитационного совета (протокол от 01.06.2022 № 7) образовательная программа МИЭТ прошла аккредитацию.

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

С 15 ноября 2022 года полномочием по проведению профессионально-общественной аккредитации образовательных программ в области нанотехнологий надделено АО «Зеленоградский инновационно-технологический центр» ([протокол от 15.11.2022 № 63, п. 6](#)).

Более подробная информация об аккредитующих организациях в области нанотехнологий представлена [в приложении № 4 к отчету](#).



### 3. Прочая информация о деятельности Совета

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

1) Совет принимает участие в проекте «Профессиональный экзамен для студентов», реализуемый Национальным агентством развития квалификаций совместно с отраслевыми Советами по профессиональным квалификациям в системе СПО. В Татарстане с 2020 года проект курирует Региональный методический центр по развитию национальной системы квалификаций технопарка «Идея», на базе которого также действует центр оценки квалификаций в nanoиндустрии.

1 и 2 июня 2022 г. состоялись ПЭ, сопряженные с государственной итоговой аттестацией для выпускников среднего профессионального образования Казанского национального исследовательского технологического университета. Студенты обучающиеся по специальности СПО «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров» подтверждали квалификацию «Оператор экструдера (3 уровень квалификации)». Обучающиеся по специальности СПО «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» подтверждали квалификацию «Техник по ремонту технологического оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов (4 уровень)». Процедуры ПЭ всего прошло **48** выпускников. Свидетельства о квалификации получили **45** человек.

2) В отчетный период СПК также принял активное участие в пилотном проекте по совмещению промежуточной и итоговой аттестации выпускников вузов с независимой оценкой квалификации (проект ГИА(ПА) – НОК), инициированного Минобрнауки в ноябре 2021 года. По квалификациям в сфере нанотехнологий независимая оценка выпускников была проведена ЦОК «Завод «КП» в трех вузах. Результаты пилотного проекта представлены в таблице 4.

Таблица 4

#### Итог участия вузов в федеральном пилотном проекте ГИА-НОК по квалификациям и направлениям подготовки в области нанотехнологий

ЦОК	ЭЦ/ВУЗ	Число участников	Уровень образования	Квалификация	Сдало	Не сдало
Завод «КП»	ЛЭТИ	33	бакалавриат	Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических	27	6

				систем (6 уровень квалификации)		
	СПбГТИ (ТУ)	9	бакалавриат	Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации)	4	5
		15	бакалавриат	Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	11	4
	БГТУ им. Шухова	4	магистратура	Инженер по разработке и испытаниям бетонов с наноструктурирующими компонентами» (6 уровень квалификации)	4	0
<b>Итого</b>		<b>61</b>			<b>46 (75%)</b>	<b>15 (25%)</b>

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

В отчетный период освещение деятельности Совета осуществлялось на сайте СПК <https://spknano.ru/>, сайтах центров оценки квалификаций в nanoиндустрии <https://cok-niime.ru/>, <https://cok-kp-plant.ru/>, <http://www.tpidea.ru/> и сайте Зеленоградского инновационно-технологического центра <http://zitic.ru/>.

### 3.3. Проведение Советом публичных мероприятий

За отчетный период при поддержке МИЭТ и Ассоциации вузов, осуществляющих подготовку кадров в области радиоэлектронной промышленности (Ассоциация вузов ЭКБ), Советом организовано и проведено **одно** публичное мероприятие - совместное заседание СПК в nanoиндустрии и Ассоциации вузов ЭКБ. Результатом мероприятия стало подписание **пятистороннего** соглашения между Советом, Ассоциацией вузов ЭКБ, МИЭТ, АО "ЗИТЦ" и АО "НИИМЭ". Предметом Соглашения является взаимодействие Сторон, направленное на развитие кадрового потенциала микро- и nanoэлектроники и внедрение независимой оценки качества подготовки специалистов в вузах.

В соответствии с Соглашением будет организовано взаимодействие по следующим основным направлениям, в том числе в рамках реализации Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года и Стратегии развития национальной системы квалификаций РФ на период до 2030 года:

– развитие взаимодействия работодателей, образовательных организаций и профессионально-общественных институтов оценки качества подготовки кадров;

– разработка и реализация программ с учетом требований профессиональных стандартов и квалификаций в сфере микро-и наноэлектроники;

– разработка (актуализация) и экспертиза профессиональных стандартов, профессиональных квалификаций (рамки квалификаций), оценочных средств для оценки качества подготовки специалистов в сфере микро- и наноэлектроники;

– применение в системе высшего образования и дополнительного профессионального образования инструментов НСК: внедрение требований профессиональных стандартов и профессиональных квалификаций, независимая оценка квалификации и профессионально-общественная аккредитация образовательных программ;

– развитие инфраструктуры экзаменационных площадок в области микро-и наноэлектроники на базе вузов;

– участие в мониторинге рынка труда в сфере радиоэлектронной промышленности РФ.

Более подробная информация о мероприятии на сайтах – участников мероприятия:

<https://spknano.ru/novosti/podpisano-soglashenie-o-nezavisimoy-otsenki-kachestva-podgotovki-spetsialistov-v-vuzakh-v-oblasti-na/>;

<https://spknano.ru/novosti/po-itogam-63-zasedaniya-spk-v-nanoindustrii/>

<https://cok-niime.ru/151122.php>;

<https://www.miet.ru/news/148049>;

<zitic.ru/novosti/v-miet-proydet-sovmestnoe-zasedanie-soveta-po-professionalnym-kvalifikatsiyam-v-nanoindustrii-i-asso/>;

<http://zitic.ru/novosti/ao-zitts-uchastnik-pyatistoronnogo-soglasheniya-o-sotrudnichestve-i-vzaimodeystvii-v-sfere-razvitiya/> .

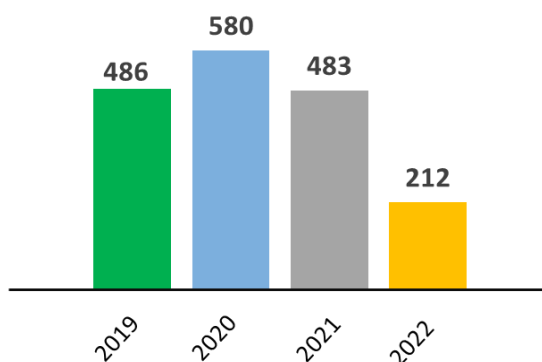
#### **3.4. Деятельность Совета по подготовке предложений по отмене отдельных параграфов ЕТКС/ЕКС в связи с принятием соответствующих профессиональных стандартов**

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 2022 году

3.5.1. В 2022 году был продолжен проект по проведению профессиональных экзаменов студентов «Вход в профессию». В период с 2019 по сентябрь 2022 года в проект вовлечено свыше **35** вузов и проведено свыше **100** экзаменов «Вход в профессию». По состоянию на 31.12.2022 процедуры профессиональных экзаменов прошли **1761** студент.

Число студентов, принявших участие в ПЭ «Вход в профессию» с 2019 по 2022 гг.



В отчетный период экзамены в рамках проекта состоялись в **7** вузах, в них приняло участие **212** студентов:

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) – **104** человека;

Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» – **40** человек;

Казанский национальный исследовательский технологический университет (Казанский технологический колледж) – **35** человек;

Воронежский государственный технический университет – **14** человек;

Воронежский государственный университет – **11** человек;

Севастопольский государственный университет – **7** человек;

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) – **1** человек.

3.5.2. СПК в nanoиндустрии в отчетный период в целях взаимодействия с отраслевыми СПК и другими структурами и организациями – потенциальными участниками НСК – в вопросах развития независимой оценки квалификаций и

формирования ее инфраструктуры заключило ряд соглашений. Помимо пятистороннего соглашения о развитии кадрового потенциала микро- и нанoeлектроники и внедрении независимой оценки качества подготовки специалистов в вузах, которое упоминалось в п. 3.3 настоящего отчета, заключены следующие соглашения:

- с СПК в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях о сотрудничестве по развитию Национальной системы квалификаций;
- с Ассоциацией дополнительного профессионального образования «Некоммерческое Партнерство Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы имени А.Ф. Дьякова» и СПК в сфере атомной энергии о развитии кадровой инфраструктуры экономики РФ в рамках развития Национальной системы квалификаций, в части разработки проекта профессионального стандарта и проектов наименований квалификаций и требований к ним в области обеспечения эксплуатации и обслуживания систем накопления энергии на основе современных типов электрохимических аккумуляторов, применяемых на электросетевых объектах;
- с СПК в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники, СПК в области промышленной электроники и приборостроения и Ассоциацией разработчиков и производителей «Консорциум средств, ресурсов и технологий производства высокотехнологичной продукции» об установлении и развитии долгосрочных партнёрских отношений (сотрудничества) в области развития системы профессиональных квалификаций образования и кадровой инфраструктуры в отрасли радиоэлектронной промышленности.

Информация о всех соглашениях по взаимодействию с отраслевыми СПК размещена на сайте Совета [https://spknano.ru/reestr-soglasheniy/?clear\\_cache=Y](https://spknano.ru/reestr-soglasheniy/?clear_cache=Y).

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

В марте 2022 года в целях реализации Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года по ключевому направлению «Кадры» Советом сформирован пул предложений по внедрению инструментов НСК в решение задач по формированию кадрового потенциала радиоэлектронной промышленности.

СПК в наноиндустрии предложены следующие мероприятия:

1. Создание проектного офиса по развитию квалификаций и созданию кадрового резерва для электронной промышленности РФ. *(по сути это «Единое окно», диалоговая платформа между работодателями, образованием, советами по профессиональным квалификациям, ФУМО. Проектный офис предлагается сделать на базе НП «МОН». Прямое подчинение Минпромторгу)*

2. Разработка и принятие Программы в рамках реализации Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года.

*Как минимум программа должна содержать следующие основные разделы (мероприятия):*

- Обеспечение постоянного мониторинга кадровых потребностей отрасли и образовательных программ ВО и СПО. Развитие перспективных для будущих изделий и рынков специальностей.
- Развитие системы НОК в сфере промышленной электроники (формирование единой отраслевой рамки квалификаций в области электронной промышленности (наноиндустрия; телекоммуникации и радиотехника, промышленная электроника и приборостроение); разработка рекомендаций в области государственной образовательной политики; разработка и внедрение инструментов НСК по вопросам повышения эффективности кадрового обеспечения радиоэлектронной промышленности, в том числе ГИА-НОК, построение квалификационных траекторий, развитие сети ЭЦ в вузах).
- Продвижение и повышение привлекательности отрасли для профессиональных кадров и молодежного кадрового резерва.
- Обеспечение профориентационной работы и практикоориентированной подготовки кадров.

3. Создание временной РГ при Минпромторге *(пока нет проектного офиса, т.е. на период 2022 года)* по обеспечению текущих кадровых потребностей отрасли *(основные участники Минпромторг, Минобрнауки, Минпросвещения, ведущие работодатели, ведущие вузы, СПК, ФУМО).*

Основные задачи РГ - это обеспечение финансирования и организация решения следующих задач в 2022 г.:

- Выявление потребностей и обеспечение переподготовки кадров (программы ДПО с аттестацией в форме независимого профессионального экзамена). *Для проведения профессиональных экзаменов в рамках аттестации по программам ДПО необходимо внести изменения в действующие квалификации или создание новых на основе действующих ПС, без изменений самих ПС, и утверждение их НАРКом);*
- Внесение изменений в образовательные программы вузов и колледжей для выпускных курсов направлений подготовки «Электроника, радиотехника и системы связи» и «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии» в соответствии с

востребованностью работодателей (внесение изменений на 2022-2023 учебный год при поддержке Минобрнауки и Минпросвещения).



#### 4. Плановые показатели деятельности Совета

Проект плана работы Совета на 2023 год представлен в [приложении №5](#) к отчету. Проект плановых показателей деятельности Совета на 2022–2025 годы представлен в [приложении № 6](#).

## 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		
<b>Общие положения об организации деятельности Совета</b>				
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> В 2022 году проведено 7 заседаний СПК
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>
<b>Проведение мониторинга рынка труда, обеспечения его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании</b>				
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>
<b>Разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований</b>				



№ 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 проекта одного ПС «Специалист по эксплуатации систем накопления электрической энергии на основе электрохимических аккумуляторов» <a href="https://spknano.ru/novosti/professionalno-obshchestvennoe-obsuzhdenie-professionalnogo-standarta-spetsialist-po-ekspluatatsii-s/">https://spknano.ru/novosti/professionalno-obshchestvennoe-obsuzhdenie-professionalnogo-standarta-spetsialist-po-ekspluatatsii-s/</a>
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 в адрес Совета не поступали проекты ФГОС и ПООП для проведения экспертизы
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	Совет наделил полномочием на проведение профессионально-	полное	НП «Межотраслевое объединение

№ 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		
	аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения, дополнительных профессиональных программ (утв. Председателем Национального совета 3 июля 2017 г., далее – Общие требования к проведению ПОА)	общественной аккредитации работодателей, общероссийские и иные объединения работодателей, ассоциации (союзы) и иные организации, представляющие и (или) объединяющие профессиональные сообщества по виду (видам) профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета		наноиндустрии» и АО «Зеленоградский инновационно-технологический центр» наделены полномочием на проведение ПОА в области нанотехнологий На сегодняшний день проведена экспертиза 79 образовательных программ, 73 из которых получили аккредитацию) <a href="https://spknano.ru/akkreditovannyye-programmy/">https://spknano.ru/akkreditovannyye-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 НП «МОН» внесена в Перечень организаций, проводящих профессионально-общественную аккредитацию образовательных программ высшего образования и (или)

№ 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		
				соответствующих дополнительных профессиональных программ (далее – аккредитующая организация), размещенный на сайте Минобрнауки России (запись №64) <a href="https://minobrnauki.gov.ru/action/prof-public-accreditation/">https://minobrnauki.gov.ru/action/prof-public-accreditation/</a>  Информация о АО «ЗИТЦ» направлена в Минобрнауки в феврале 2023 года
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>
Организация проведения независимой оценки квалификации				
12.	ст. 7 Федерального закона от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ	Совет осуществляет разработку наименований квалификаций и требований к квалификации	полное	В реестр сведений о проведении независимой оценки

№ 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		
	«О независимой оценке квалификации»			квалификаций внесена информация о 227 квалификаций
13.		Совет проводит оценку квалификации экспертов центров оценки квалификаций	полное	В 2022 году прошли оценку квалификации более 10 экспертов
14.		Совет организует разработку и утверждение оценочных средств по соответствующим квалификациям	полное	За отчетный период разработано 3 комплекта оценочных средств. КОС рассмотрены и утверждены Советом решениями от 05.09.2022 и 15.11.2022 ( <a href="#">протокол № 62 п.3</a> и <a href="#">протокол № 63 п.8.1</a> соответственно)
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	В Реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации размещены сведения о 144 оценочных средствах
16.	подпункт «а» пункта 14 Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки	Совет разместил примеры заданий, входящих в состав оценочных средств на сайте Совета	полное	Примеры оценочных средств по 109 квалификациям, размещены на сайте

№ 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		
	квалификации (утверждено Приказом Минтруда России от 1 ноября 2016 г. № 601н)			Совета <a href="https://spknano.ru/pri-&lt;br/&gt;mery-otsenochnykh-&lt;br/&gt;sredstv/">https://spknano.ru/pri- mery-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	В 2022 году Совет наделил полномочиями ЭЦ одну организацию (Кубанский государственный университет ( <a href="#">протокол СПК от 20.04.2022 № 60 п. 4</a> )
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 31.12.2022 года выдано 2056 свидетельство о квалификации и 492 заклучения о прохождении ПЭ. За отчетный период валидированы результаты 236 процедур НОК
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 выездных плановых проверок ЦОК наноиндустрии не проводилось. Советом осуществлялся ежеквартальный

№ 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		
				мониторинг деятельности ЦОК на основе данных реестра и анализа деятельности апелляционной комиссии. ( <a href="#">протокол от 20.04.2022 № 60 п. 8.1; протокол от 05.09.2022 № 62 п. 8.1; протокол от 02.12.2022 № 64 п. 4.1; протокол от 09.02.2023 № 66 п. 5.1).</a> )
<b>Взаимодействие с Реестром сведений о проведении независимой оценки квалификации (далее – Реестр)</b>				
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	<a href="https://nok-nark.ru/spk/detail/003">https://nok- nark.ru/spk/detail/003</a>
21.		В Реестре размещены сведения о полном наименовании организации, на базе которой создан Совет	полное	<a href="https://nok-nark.ru/spk/detail/003">https://nok- nark.ru/spk/detail/003</a>
22.		В Реестре размещена контактная информация о базовой организации Совета, включая почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактных телефонов	полное	<a href="https://nok-nark.ru/spk/detail/003">https://nok- nark.ru/spk/detail/003</a>
23.		В Реестре размещены сведения о видах профессиональной деятельности, в отношении которых Совет наделен полномочиями по проведению независимой оценки квалификации	полное	<a href="https://nok-nark.ru/spk/detail/003">https://nok- nark.ru/spk/detail/003</a>

№ 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	<a href="https://nok-nark.ru/spk/detail/003#Personal">https://nok-nark.ru/spk/detail/003#Personal</a>
25.		В Реестре размещен перечень организаций, наделенных Советом полномочиями центров	полное	<a href="https://nok-nark.ru/spk/detail/003#Appeal">https://nok-nark.ru/spk/detail/003#Appeal</a>
26.		В Реестре размещены сведения об апелляционной комиссии Совета (почтовый адрес, адрес электронной почты, номера контактных телефонов)	полное	<a href="https://nok-nark.ru/spk/detail/003#Centers">https://nok-nark.ru/spk/detail/003#Centers</a>
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>

**Перечень квалификаций, по которым наделены полномочиями центры  
оценки квалификаций**

ЗАО «ИПТ «Идея» (84 квалификации)

ПС	Квалификации
21 Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монолитных интегральных схем	Инженер по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7 уровень квалификации)
24 Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем	Инженер-технолог по организации и сопровождению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур (7 уровень квалификации) Инженер по разработке и внедрению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур (7 уровень квалификации)
168 Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий	Менеджер (администратор) проекта в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации) Руководитель проекта в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации)
174 Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники	Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации) Руководитель подразделения разработки технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (8 уровень квалификации)
179 Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок»	Оператор экструдера (3 уровень квалификации) Оператор экструдера (4 уровень квалификации) Оператор экструдера (5 уровень квалификации) Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)



<p>180 Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок</p>	<p>Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)</p>
<p>181 Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок</p>	<p>Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации) (20)</p> <p>Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</p>
<p>536 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</p>
<p>537 Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов</p>	<p>Техник по ремонту технологического оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов (4 уровень квалификации)</p> <p>Техник по ремонту электрооборудования и КИП производства наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</p>

<p>539 Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>Техник по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель работ по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</p>
<p>541 Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов</p>	<p>Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель производства наноструктурных полимерных материалов (8 уровень квалификации)</p>
<p>542 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по разработке наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации) (40)</p> <p>Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению исследованиями и разработками наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</p>
<p>543 Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники</p>	<p>Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)</p> <p>Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации)</p> <p>Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)</p>

	<p>Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)</p>
546 Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	<p>Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии (7 уровень квалификации)</p>
708 Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии	<p>Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)</p>
775 Технолог по наноструктурированным PVD-покрытиям	<p>Инженер-технолог производства наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по контролю технологического процесса получения наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации контроля производственного цикла получения наноструктурированных PVD-покрытий (7 уровень квалификации)</p>
851 Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем	<p>Инженер по разработке, моделированию и верификации электрической схемы микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по разработке и моделированию физического прототипа микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации) (60)</p> <p>Инженер-технолог по разработке и тестированию технологии изготовления и конструкций микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-конструктор по разработке конструкторской и технической документации на проектирование микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</p>

	Руководитель работ по проектированию и оценке качества разработки микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)
852 Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	<p>Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по разработке технологической документации и технологического маршрута на изготовление микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по сопровождению и модернизации производственного цикла изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</p>
1081 Специалист по исследованиям и разработке наноструктурированных PVD-покрытий	<p>Инженер-исследователь по разработке экспериментальных образцов наноструктурированных PVD-покрытий (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по разработке и испытаниям наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению опытным производством наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</p>
1082 Специалист по контролю и испытаниям наноструктурированных PVD-покрытий	<p>Инженер по контролю качества наноструктурированных PVD-покрытий (5 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по проведению полного цикла испытаний изделий с наноструктурированными PVD-покрытиями (5 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации испытаний и контролю качества изделий с наноструктурированными PVD-покрытиями (6 уровень квалификации)</p>
1085 Специалист по подготовке и эксплуатации научно-промышленного оборудования для получения наноструктурированных PVD-покрытий	<p>Оператор подготовки рабочей поверхности для нанесения наноструктурированных PVD-покрытий (4 уровень квалификации)</p> <p>Оператор по эксплуатации оборудования для нанесения наноструктурированных PVD-покрытий (5 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации производственного процесса нанесения наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</p>
1087 Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии	<p>Специалист по лабораторно-техническому сопровождению работ по безопасности инновационной продукции наноиндустрии (5 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по нормативному и методическому обеспечению оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</p>

	<p>Специалист по проведению оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации работ по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации) (80)</p>
1268 Специалист по технологии производства наноструктурированных лекарственных средств	<p>Специалист по контролю технологического процесса производства готовой продукции наноструктурированных лекарственных средств (5 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации технологического процесса промышленного производства наноструктурированных лекарственных средств (6 уровень квалификации)</p>
1269 Специалист по контролю и проведению испытаний качества наноструктурированных лекарственных средств	<p>Инженер по контролю качества наноструктурированных лекарственных средств (5 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации испытаний и контролю качества наноструктурированных лекарственных средств (6 уровень квалификации)</p>

### ЦОК АО «НИИМЭ» (55 квалификаций)

ПС	Квалификации
21 Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монолитных интегральных схем	<p>Инженер-по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-конструктор по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7 уровень квалификации)</p>
24 Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем	<p>Инженер-технолог по организации и сопровождению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур (7 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по разработке и внедрению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур (7 уровень квалификации)</p>
26 Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монолитных интегральных схем.	<p>Инженер-технолог по моделированию наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем и технологических операций их изготовления (7 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по реализации и сопровождению производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по контролю качества производства и наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации разработки новых технологических процессов производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных</p>

	монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)
85 Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле	Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)
90 Специалист по функциональной верификации и разработке средств функционального контроля интегральных схем	Инженер по разработке средств функционального контроля интегральной схемы и ее составных блоков (6 уровень квалификации) Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей интегральной схемы и ее составных блоков (7 уровень квалификации)
168 Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий	Менеджер (администратор) проекта в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации) Руководитель проекта в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации)
172 Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)
174 Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники»	Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации) Руководитель подразделения разработки технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (8 уровень квалификации)
176 Специалист в области разработки полупроводниковых лазеров	Инженер-конструктор полупроводниковых лазеров (7 уровень квалификации) (20) Специалист по организации производства полупроводниковых лазеров (7 уровень квалификации)
177 Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации) Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)
182 Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)	Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней (6 уровень квалификации)

	Инженер-по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней (7 уровень квалификации)
538 Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств	<p>Инженер по организации обслуживания чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-конструктор по проектированию инженерных систем для обеспечения работы чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (7 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (7 уровень квалификации)</p>
543 Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники	<p>Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)</p> <p>Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации)</p> <p>Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)</p>
545 Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур	<p>Техник-лаборант по измерению параметров наноматериалов и наноструктур (5 уровень квалификации)</p> <p>Техник по модификации свойств наноматериалов и наноструктур (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по модернизации существующих и внедрению новых процессов измерения параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (6 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель подразделений по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (7 уровень квалификации)</p>

<p>848 Специалист по технологии производства систем в корпусе</p>	<p>Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) (40)</p> <p>Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель производства изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</p>
<p>850 Специалист по проектированию систем в корпусе</p>	<p>Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</p>
<p>851 Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем</p>	<p>Инженер по разработке, моделированию и верификации электрической схемы микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по разработке и моделированию физического прототипа микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по разработке и тестированию технологии изготовления и конструкций микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-конструктор по разработке конструкторской и технической документации на проектирование микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель работ по проектированию и оценке качества разработки микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</p>
<p>853 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами</p>	<p>Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)</p>



ЦОК Завод «КП» (91 квалификация)

ПС	Квалификация
536 Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	<p>Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</p>
546 Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	<p>Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии (7 уровень квалификации)</p>
179 Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок	<p>Оператор экструдера (3 уровень квалификации)</p> <p>Оператор экструдера (4 уровень квалификации)</p> <p>Оператор экструдера (5 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</p> <p>Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)</p>

<p>181 Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок</p>	<p>Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)</p>
<p>180 Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок</p>	<p>Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации) (20)</p> <p>Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)</p>
<p>708 Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии</p>	<p>Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)</p>

<p>537 Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов</p>	<p>Техник по ремонту технологического оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов, (4 уровень квалификации)</p> <p>Техник по ремонту электрооборудования и КИП производства наноструктурированных полимерных материалов, (5 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, (7 уровень квалификации)</p>
<p>542 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов, (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по разработке наноструктурированных композиционных материалов, (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов, (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению исследованиями и разработками наноструктурированных композиционных материалов, (7 уровень квалификации)</p>
<p>541 Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов</p>	<p>Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов, (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов, (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов, (6 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов, (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель производства наноструктурных полимерных материалов (8 уровень квалификации)</p>
<p>539 Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов</p>	<p>Техник по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (5 уровень квалификации) (40)</p> <p>Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</p>

	Руководитель работ по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)
85 Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле	Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)
90 Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем	Инженер по разработке средств функционального контроля интегральной схемы и ее составных блоков (6 уровень квалификации) Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей интегральной схемы и ее составных блоков (7 уровень квалификации)
174 Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники	Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации) Руководитель подразделения разработки технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (8 уровень квалификации)
177 Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации) Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)
538 Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств	Инженер по организации обслуживания чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (6 уровень квалификации) Инженер по аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор по проектированию инженерных систем для обеспечения работы чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (7 уровень квалификации) Инженер-конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (7 уровень квалификации)

<p>543 Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники</p>	<p>Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)</p> <p>Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации)</p> <p>Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации) (60)</p> <p>Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)</p>
<p>848 Специалист по технологии производства систем в корпусе</p>	<p>Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель производства изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</p>
<p>850 Специалист по проектированию систем в корпусе</p>	<p>Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</p> <p>Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</p>
<p>852 Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем»</p>	<p>Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</p>
<p>853 Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами</p>	<p>Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)</p>

	Руководитель производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)
854 Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	Лаборант по проведению физико-механических испытаний бетона, бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации) Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации) Руководитель лаборатории по разработке бетонов с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)
855 Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок	Техник линии синтеза и диспергирования (4 уровень квалификации) Оператор линии диспергирования (4 уровень квалификации) Мастер производства наноструктурированных лаков и красок (5 уровень квалификации) (80) Специалист по управлению производством наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)
856 Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок	Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации) Инженер-лаборант в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации) Специалист по управлению в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации) Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)
544 Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс	Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации) Руководитель группы инженеров-технологов формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс (7 уровень квалификации)
23 Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них	Специалист по управлению качеством производственной деятельности материаловедческого обеспечения на всех стадиях жизненного цикла продукции производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации) Специалист по организации материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)

22 Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них	Специалист по организации технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации) Специалист по управлению качеством технологического обеспечения производства продукции из объемных нанометаллов, сплавов и композитов на их основе (7 уровень квалификации)
--	--

**ЦОК АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» (1 квалификация)**

<b>ПС</b>	<b>Квалификация</b>
708 Специалист по испытаниям инновационной продукции nanoиндустрии	Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции nanoиндустрии (5 уровень квалификации)

**Перечень квалификаций, по которым соискатели проходили независимую оценку квалификации в 2022 году**

	Наименование ПК	Наименование ПС	Число соискателей, прошедших ПЭ
1.	Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (5 уровень квалификации)	Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии	47
2.	Оператор экструдера (3 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок	36
3.	Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)	Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем	33
4	Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии (6 уровень квалификации)	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	20
5.	Техник по ремонту технологического оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов (4 уровень квалификации)	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов	20
6.	Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов	18
7.	Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники	13
8.	Оператор технологических процессов производства	Специалист по разработке технологии производства	10



	приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)	приборов квантовой электроники и фотоники	
9.	Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации)	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс	9
10.	Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)	Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов	6
11.	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	5
12.	Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники	5
13.	Инженер по разработке и испытаниям бетонов с наноструктурирующими компонентами» (6 уровень квалификации)	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами	4
14.	Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники	3
15.	Инженер по организации обслуживания чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации)	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств	2
16.	Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии (7 уровень квалификации)	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	2
17.	Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и	Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и	1

	сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации)	сложнофункциональных блоков	
18.	Техник по ремонту электрооборудования и КИП производства наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов	1
19.	Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)	Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии	1

Приложение 4 к отчету

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

№ n/n	Наименование организации	Профессиональный стандарт (профессиональные стандарты), по которым организация наделена полномочием	№ пункта в перечне организаций, проводящих ПОА, на информационном ресурсе Минпросвещения России, Минобрнауки России
1.	НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии»	Все профессиональные стандарты, отнесенные к области деятельности СПК в наноиндустрии	№ 64 Перечня организаций, проводящих ПОА на ресурсе Минобрнауки России
2	АО «Зеленоградский инновационно- технологический центр»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем</li> <li>• Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем</li> <li>• Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем</li> <li>• Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле</li> </ul>	Информация о новой аккредитуемой организации направлена в Минобрнауки России в феврале 2023 года

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем</li> <li>• Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий</li> <li>• Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков</li> <li>• Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков</li> <li>• Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)</li> <li>• Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств</li> <li>• Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур</li> <li>• Специалист в области разработки волоконных лазеров</li> <li>• Специалист в области разработки полупроводниковых лазеров</li> <li>• Специалист в области производства специально легированных оптических волокон</li> <li>• Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей</li> <li>• Специалист по проектированию систем в корпусе</li> <li>• Специалист по технологии производства систем в корпусе</li> <li>• Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем</li> <li>• Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем</li> </ul>	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники</li><li>• Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники</li><li>• Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники</li><li>• Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники</li><li>• Оператор эллионных процессов изделий микроэлектроники</li></ul>	
--	--	--	--

**Приложение 5 к отчету**

**План работы Совета на 2023 год**

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
<b>Организационная деятельность</b>				
1.	Организация работы совета по профессиональным квалификациям	Подготовка материалов и проведение заседаний Совета	В течение года (не реже 1 раза в квартал)	Ионов С.А., секретарь Совета
2.		Формирование и предоставление в Национальное агентство развития квалификаций отчета о деятельности Совета за 2022 год	1 марта	Ионов С.А., секретарь Совета
3.		Формирование и предоставление в Национальное агентство развития квалификаций предварительного отчета о деятельности Совета за январь – сентябрь 2023 года (по отдельному запросу НАРК)	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

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
7.		Участие в реализации мероприятий Дорожной карты по развитию национальной системы квалификаций в области радиоэлектронной промышленности РФ (в рамках соглашения между СПК в nanoиндустрии, СПК в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники, и СПК в области промышленной электроники и приборостроения от 23.11.2022 г.)	Согласно срокам, указанным в Дорожной карте	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
<b>Выполнение полномочий СПК в соответствии с приказом Минтруда России от 19 декабря 2016 г. № 758н</b>				
8.	Проведение мониторинга рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании	Определение основных векторов исследования рынка труда в сфере nano- и микроэлектроники	IV квартал	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
9.	Разработка и актуализация профессиональных стандартов	Рассмотрение проектов разработанных и актуализированных профессиональных стандартов (ПС), в том числе согласование перспективных направлений разработки ПС	В течение года (по факту представления в СПК)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
10.		Участие в экспертизе ПС, разрабатываемых в области радиоэлектронной промышленности другими СПК (в рамках соглашения между СПК в nanoиндустрии, СПК в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники, и СПК в области промышленной электроники и приборостроения от 23.11.2022 г.)	В течение года (по обращениям других СПК)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
11.	Организация независимой оценки квалификации	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 экспертов и/или ЦОК)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Члены Центральной аттестационной комиссии Центры оценки квалификации
13.		Проведение отбора организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций	В течение года (при поступлении заявлений от организаций, претендующих на наделение полномочиями 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



п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
				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, нано- и микроэлектроникой 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
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	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-	В течение года (при поступлении заявлений)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
	совершенствованию указанных стандартов	общественной аккредитации по виду (видам) профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета.		
22.	профессионального образования и образовательных программ	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 открытости деятельности Совета	Ведение сайта Совета	Постоянно	Ионов С.А., секретарь Совета
24.		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
25.	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

Плановые показатели деятельности Совета на 2022–2025 годы

<i>№ п/п</i>	<i>Показатель</i>	<i>2022 г.</i>	<i>2023 г.</i>	<i>2024 г.</i>	<i>2025 г.</i>
1.	Количество разработанных профессиональных стандартов, ед.	1	1	1	1
2.	Количество актуализированных профессиональных стандартов, ед.	-	-	3	3
3.	Количество утвержденных отраслевых рамок квалификаций, ед.	-	-	1	1
4.	Количество профессиональных стандартов, по которым разработаны наименования квалификаций и требования к квалификации для проведения независимой оценки квалификации, ед.	1	3	1	1
5.	Количество разработанных наименований квалификаций и требований к квалификации для проведения независимой оценки квалификации, ед.	2	6	3	3
6.	Количество актуализированных наименований квалификаций и требований к квалификации для проведения независимой оценки квалификации, ед.	-	8	10	10
7.	Количество утвержденных оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, ед.	3	6	5	5
8.	Количество организаций, наделенных полномочиями центров оценки квалификации, ед.	-	1	1	1
9.	Количество профессиональных стандартов, на соответствие требованиям которых проводится независимая оценка квалификации, ед.	15	20	22	25
10.	Количество наименований квалификаций, на соответствие требованиям которых проводится независимая оценка квалификации, ед.	19	25	30	33
11.	Количество проведенных профессиональных экзаменов, ед.	212	250	300	400
12.	Количество организаций, наделенных полномочием на проведение профессионально-общественной аккредитации, ед.	2	2	2	2

13.	Количество профессиональных стандартов, на соответствие требованиям которых проводится (может быть проведена) профессионально-общественная аккредитация образовательных программ, ед.	50	50	50	55
-----	---	----	----	----	----