



СОВЕТ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИЯМ
В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

ПРОТОКОЛ № 77
ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИЯМ В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И
МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Место проведения: г. Москва, Зеленоград.

Дата заседания: 27 марта 2025 года.

Форма заседания: заочная.

РЕШЕНИЕ:

**1. Об итогах деятельности СПК в сфере нанотехнологий и
микроэлектроники в 2024 году**

Рассмотрев отчет об итогах деятельности Совета по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники в 2024 году, подготовленный НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», **решили:**

1.1. Одобрить итоги деятельности Совета в 2024 году.

1.2. НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» (далее – НП «МОН») разместить отчет на сайте <https://spknano.ru/>.

**2. О плане работы СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники на
2025 год**

Рассмотрев план работы Совета по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники на 2025 год, подготовленный НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», **решили:**

2.1. Одобрить план работы Совета на 2025 год согласно приложению № 1 к протоколу.

2.2. НП «МОН» обеспечить реализацию годового плана работы Совета в 2025 году.

3. О перечне квалификаций в сфере нанотехнологий и микроэлектроники, которые могут быть получены лицами, не имеющими официального трудового стажа по осваиваемой квалификации, в том числе студентами и выпускниками профессиональных образовательных организаций

В соответствии с решением Национального совета при Президенте РФ по профессиональным квалификациям (п. 5.4 протокола № 49 от 16 декабря 2020 года) рассмотрев предложения ЦОК «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды» и ЦОК «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» по внесению изменений в профессиональные квалификации, находящиеся в ведении СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники, в части новой редакции перечней документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации, **решили:**

3.1. С целью расширения перечня квалификаций в сфере нанотехнологий и микроэлектроники, которые могут быть получены лицами, не имеющими официального трудового стажа по осваиваемой квалификации, в том числе студентами и выпускниками профессиональных образовательных организаций, одобрить новые редакции перечня документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации, к 3 (трем) квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники в соответствии с приложением № 2 к протоколу.

3.2. НП «МОН» направить информацию по изменениям в квалификациях, одобренным Советом, в Национальное агентство развития квалификаций для организации внесения технических правок.

4. О результатах актуализации оценочных средств для проведения процедур независимой оценки квалификации центрами оценки квалификаций в форме профессиональных экзаменов

Рассмотрев комплекты оценочных средств по квалификациям в области производства изделий микроэлектроники и фотоники, актуализированных ФГАОУ «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» в инициативном порядке, **решили:**

утвердить комплекты актуализированных оценочных средств в целях применения центрами оценки квалификаций при проведении профессиональных экзаменов по квалификациям:

- Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации);

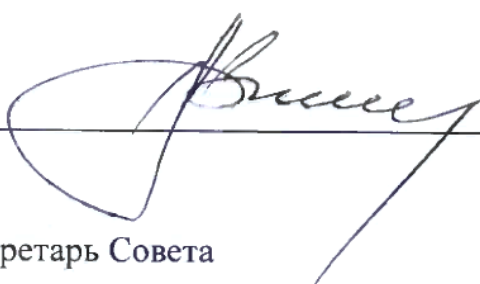
- Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации).

5. Разное

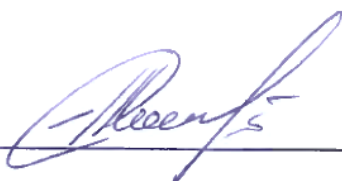
5.1. Принять к сведению результаты ежеквартального мониторинга деятельности центров, которые наделены Советом полномочиями по проведению независимой оценки квалификации, за IV квартал 2024 года, подготовленные в соответствии с п.6 Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации (утвержден Приказом Минтруда России от 14 декабря 2016 г. №729н) (приложение № 3 к протоколу).

5.2. Утвердить персональный состав рабочих групп СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники по актуализации комплектов оценочных средств для проведения процедур независимой оценки квалификации специалистов в области производства изделий микроэлектроники и фотоники (приложение № 4 к протоколу).

Председатель Совета


А.Г. Свинаренко

Секретарь Совета


С.А. Ионов

Приложение 1
к протоколу заседания
СПК в сфере нанотехнологий
и микроэлектроники
от 27.03.2025 № 77

**План работы
Совета по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники
на 2025 год**

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
Проектная деятельность по развитию национальной системы квалификаций и отраслевого сегмента рынка труда				
1.	Развитие системы независимой оценки качества подготовки кадров в образовательных организациях ВО и СПО	Масштабирование проекта «Вход в профессию» в вузах РФ по направлениям подготовки в области микроэлектроники	В течение года	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Поликарпова Л.В., руководитель ЦОК АО «НИИМЭ»
2.		Проработка вопроса о совмещении процедур демонстрационного экзамена в образовательных организациях СПО, ведущих подготовку специалистов среднего звена по специальности 11.02.13 Твердотельная электроника и другим направлениям подготовки, релевантным видам профессиональной деятельности, закрепленным за Советом	31.05	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
3.		Организационное сопровождение профессиональных экзаменов в рамках проекта по совмещению промежуточной и итоговой аттестации выпускников вузов с независимой оценкой квалификации (проект ГИА(ПА) – НОК), инициированного Минобрнауки, в том числе взаимодействие с НАРК	01.07	Ионов С.А., секретарь Совета
4.		Внесение изменений в действующие квалификации, связанные с допуском студентов выпускных курсов вузов и колледжей	В течение года (при поступлении запросов)	Ионов С.А., секретарь Совета
5.		Методическая экспертиза разработанных (актуализированных) оценочных средств для проведения профессиональных экзаменов в рамках ПА и ГИА	В течение года (при поступлении запросов)	Ионов С.А., секретарь Совета
6.		Контроль проведения профессиональных экзаменов в вузах и колледжах, в том числе в рамках проекта «Вход в профессию»	В течение года по отдельному графику	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
7.	Участие в деятельности Координационного центра «Кадровое обеспечение микроэлектроники»	Актуализация опросного инструментария, примененного при исследовании рынка труда в 2024 году	15.03	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета
8.		Анализ действующих профессиональных стандартов, разработка предложений по разработке новых профессиональных стандартов, профессиональных квалификаций, профессиональных характеристик, актуализации действующих (по итогам мониторинга рынка труда 2024 года)	30.04	Ионов С.А., секретарь Совета

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
9.		Разработка рамки квалификаций, учитывающей требования работодателей к специалистам в сфере микроэлектроники (на основе данных мониторинга рынка труда 2024 года)	01.09	Ионов С.А., секретарь Совета
10.		Анализ действующих справочников и классификаторов сферы труда на предмет их соответствия с должностями и профессиями, указываемых в штатных расписаниях предприятий микроэлектроники	15.12	Ионов С.А., секретарь Совета
11.		Участие в мероприятиях по продвижению деятельности Координационного центра «Кадровое обеспечение микроэлектроники», в том числе в заседаниях Ассоциации вузов, осуществляющих подготовку кадров в области радиоэлектронной промышленности (Ассоциации вузов ЭКБ)	В течение года	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
Организационная деятельность				
12.	Организация и техническое сопровождение 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
13.		Формирование и предоставление в Национальное агентство развития квалификаций отчета о деятельности Совета за 2024 год	01.03	Ионов С.А., секретарь Совета
14.		Формирование и предоставление в Национальное агентство развития квалификаций предварительного отчета о деятельности Совета за январь – сентябрь 2025 года (по отдельному запросу НАРК)	01.11	Ионов С.А., секретарь Совета
15.		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

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
16.		Организация архивного хранения документов Совета	Постоянно	Ионов С.А., секретарь Совета
Выполнение полномочий СПК в соответствии с приказом Минтруда России от 19 декабря 2016 г. № 758н				
17.	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
18.		Участие в экспертизе ПС, разрабатываемых в области радиоэлектронной промышленности другими СПК (в рамках соглашения между СПК в наноиндустрии, 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
19.	Организация независимой оценки квалификации	Представление проектов разработанных и актуализированных наименований квалификаций и требований к квалификации, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации в НАРК	В течение года (при поступлении в СПК)	Ионов С.А., секретарь Совета
20.		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

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
21.		Проведение отбора организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций и экзаменационных центров	В течение года (при поступлении заявлений от организаций, претендующих на наделение полномочиями ЦОК)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
22.		Осуществление мониторинга деятельности центров оценки квалификации, на основе данных реестра и анализа деятельности апелляционной комиссии	Ежеквартально	Ионов С.А., секретарь Совета
23.		Проведение проверок деятельности центров оценки квалификации	По графику проверок	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
24.		Рассмотрение разработанных и актуализированных оценочных средств	В течение года (при поступлении в СПК)	Ионов С.А., секретарь Совета
25.		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
26.		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

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
				квалификаций
27.	Проведение экспертизы ФГОС, ПООП и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ	Проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов	В течение года (при наличии обращений ФУМО, вузов)	Ионов С.А., секретарь Совета
28.		Наделение работодателей, общероссийские и иные объединения работодателей, ассоциации (союзы) и иные организации, представляющие и (или) объединяющие профессиональные сообщества, полномочием на проведение профессионально-общественной аккредитации по виду (видам) профессиональной деятельности, отнесенным к ведению Совета.	В течение года (при поступлении заявлений)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
29.		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
30.	Обеспечение информационной открытости деятельности Совета	Ведение сайта Совета, в том числе подготовка информационных сообщений, размещение протоколов заседаний Совета, сведений о профессиональных стандартах и квалификациях и другой информации	Постоянно	Ионов С.А., секретарь Совета
31.		Участие членов СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники 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

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
Экспертная и нормотворческая деятельность				
32.	Участие в деятельности Рабочих групп при НАРК, НСПК РФ	Рассмотрение материалов и участие членов СПК в заседаниях следующих рабочих групп (РГ): • РГ НСПК РФ по развитию системы оценки квалификаций; • РГ НСПК РФ по профессиональным стандартам и координации деятельности советов по профессиональным квалификациям; • РГ НАРК по вопросам совершенствования нормативно-правового и методического обеспечения Национальной системы квалификаций • РГ НАРК по экспертизе проектов профессиональных стандартов и проектов квалификаций • РГ НАРК по развитию информационных систем НСК и интеграции систем СПК • РГ НАРК по рассмотрению поступивших в НСПК обращений СПК об отнесении к их ведению видов профессиональной деятельности (ПС) • Координационный Совет НАРК	В течение года	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
33.	Участие в заседаниях СПК, в состав которых входит НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»	Рассмотрение материалов и участие членов СПК в заседаниях: - СПК в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники; - СПК в сфере экологии и природопользования	В течение года	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета

Приложение 2
к протоколу заседания СПК
в сфере нанотехнологий
и микроэлектроники
от 27.03.2025 № 77

Изменения и дополнения в перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена, квалификаций в сфере нанотехнологий, которые могут быть получены лицами, не имеющими официального трудового стажа по осваиваемой квалификации, в том числе студентами и выпускниками профессиональных образовательных организаций

№ п/п	Регистрационн ый номер квалификации	Наименование квалификации	Уточненный перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации
В части расширения перечня направлений подготовки			
1.	26.00600.01	Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня бакалавриата, или справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об обучении на выпускном курсе бакалавриата по одному из направлений: «Химическая технология»; «Технология переработки пластических масс и эластомеров»; «Материаловедение и технологии материалов»; «Наноматериалы»; «Биотехнология»
В части расширения перечня специальностей и допуска студентов			
2.	40.23500.01	Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники 4-го разряда (4 уровень квалификации)	1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования, или справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об обучении на выпускном курсе по программам подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Оператор микроэлектронного производства» или специалистов среднего звена по специальности «Твердотельная электроника»
3.	40.23600.02	Оператор прецизионной фотолитографии	1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования, или

		изделий микроэлектроники 4-го разряда (4 уровень квалификации)	справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об обучении на выпускном курсе по программам подготовки квалифицированных рабочих по профессии «Оператор микроэлектронного производства» или специалистов среднего звена по специальности «Твердотельная электроника»
--	--	--	---

Приложение 3
к протоколу заседания
СПК в сфере нанотехнологий
и микроэлектроники
от 27.03.2025 № 77

Информация о деятельности центров оценки квалификаций в сфере нанотехнологий и микроэлектроники за четвертый квартал 2024 года

- a. Количество полученных заявлений для проведения независимой оценки квалификаций – **37**;
- b. Численность лиц, прошедших профессиональный экзамен – **37**;
- c. Количество выданных свидетельств о квалификации – **15**;
- d. Количество выданных заключений о прохождении профессионального экзамена – **22**;
- e. Количество жалоб, их основные причины, результаты рассмотрения – **0**;
- f. Количество проведенных проверок деятельности центров по вопросам проведения независимой оценки квалификации, их результаты и принятые меры по устранению выявленных недостатков – **0**.

Приложение 4
к протоколу заседания
СПК в сфере нанотехнологий
и микроэлектроники
от 27.03.2025 № 77

Рабочие группы по актуализации комплектов оценочных средств для проведения процедур независимой оценки квалификации специалистов в области производства изделий микроэлектроники и фотоники

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы	Должность
Наименование квалификации: Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)			
Разработчики:			
1	Тарасов Сергей Анатольевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Заведующий кафедрой Фотоники
2	Горяинов Виктор Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Доцент кафедры Фотоники
Эксперт:			
3	Теруков Евгений Иванович	ООО «НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике»	Заместитель генерального директора
Наименование квалификации: Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)			
Разработчики:			
1	Корляков Андрей Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Профессор кафедры Микро- и нанoeлектроники
2	Усикова Мария Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Доцент кафедры Микро- и нанoeлектроники
3	Кривошеева Александра Николаевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	Доцент кафедры Микро- и нанoeлектроники
Эксперт:			
4	Кузнецова Мария Александровна	АО «НПП «ЭЛАР»	Ведущий инженер-технолог сектора технологического сопровождения