



СОВЕТ  
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ  
КВАЛИФИКАЦИЯМ  
В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ  
И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

**ПРОТОКОЛ № 70**  
**ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ**  
**КВАЛИФИКАЦИЯМ В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И**  
**МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ**

**Место проведения:** г. Москва, Зеленоград.

**Дата заседания:** 29 сентября 2023 года.

**Форма заседания:** заочная.

**РЕШЕНИЕ:**

**1. О результатах проведения центрами оценки квалификаций в сфере нанотехнологий и микроэлектроники независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена**

Рассмотрев протоколы проведения процедуры профессионального экзамена центром оценки квалификаций АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (далее – ЦОК «НИИМЭ») от 22 мая и 02 июня 2023 года, отчеты экспертной комиссии, оценочные ведомости и другие материалы, представленные ЦОК, **решили:**

1.1. Признать результаты независимой оценки квалификации по итогам профессиональных экзаменов, проведенных ЦОК «НИИМЭ» в мае-июне 2023 года.

1.2. ЦОК «НИИМЭ» выдать 4 (четыре) свидетельства о квалификации соискателям, успешно сдавшим профессиональный экзамен, и 2 (два) заключения о прохождении профессиональных экзаменов соискателям, не сдавшим профессиональный экзамен, согласно приложению № 1 к протоколу.

1.3. НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» направить информацию о решении Совета по итогам профессионального экзамена в АНО «Национальное агентство развития квалификаций» для внесения в реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации в установленные сроки.

**2. О результатах процедур профессиональных экзаменов для студентов «Вход в профессию», проведенных центрами оценки квалификаций в сфере нанотехнологий и микроэлектроники в образовательных организациях**

Рассмотрев результаты процедур профессиональных экзаменов для студентов «Вход в профессию», проведенных ЦОК «НИИМЭ» 02 июня и 06 июня 2023 года в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (МИЭТ), протоколы экзаменов и другие материалы, представленные центром оценки квалификаций, **решили:**

2.1. Одобрить результаты профессионального экзамена для студентов «Вход в профессию» в соответствии с приложением № 2 к протоколу.

2.2. ЦОК «НИИМЭ» обеспечить оформление 30 (тридцати) сертификатов участника профессионального экзамена «Вход в профессию» (далее – сертификаты) и направить сертификаты студентам.

### **3. О результатах аттестации специалистов на право участия в работе экспертной комиссии центра оценки квалификаций, представленных ЦОК ЗАО «Инновационно-производственный Технопарк «Идея»**

Рассмотрев заключение Центральной аттестационной комиссии (далее – ЦАК) по итогам проведения аттестации специалистов на право участия в работе экспертной комиссии центра оценки квалификаций в качестве экспертов по оценке от 20 сентября 2023 года, **решили:**

3.1. Утвердить следующие итоги аттестации:

- аттестовать на право участия в работе экспертной комиссии ЦОК в качестве экспертов по оценке квалификации двух специалистов в соответствии с приложением № 3 к настоящему протоколу.

3.2. НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» разместить информацию об аттестованных экспертах в реестре экспертов в области оценки квалификаций в электронной системе оценки квалификаций в сфере нанотехнологий и микроэлектроники (spknano.ru).

### **4. О внесении изменений в состав Совета по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники**

4.1. Одобрить следующие изменения в составе Совета:

– вывести из состава Лучинина Виктора Викторовича;  
– включить в состав Сухова Виталия Леонидовича, заместителя генерального директора по развитию АО «Завод ПРОТОН».

4.2. НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» направить сведения об изменениях в составе Совета в Национальный совет при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям для рассмотрения в установленном порядке.

## **5. О результатах разработки оценочных средств для проведения процедур независимой оценки квалификации центрами оценки квалификаций в форме профессиональных экзаменов**

Рассмотрев комплекты оценочных средств по 6 (шести) квалификациям, разработанные АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» согласно договору с НАРК от 06.04.2023 № 000000P214923P0P002\19, и результаты экспертизы рассматриваемых комплектов оценочных средств, **решили:**

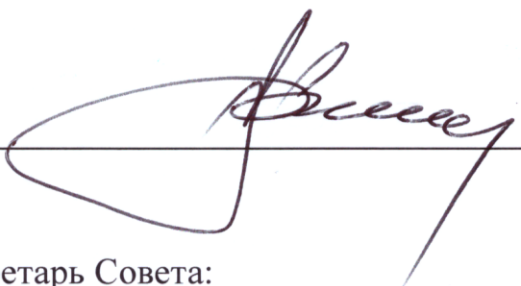
– утвердить комплекты оценочных средств в целях применения центрами оценки квалификаций при проведении профессиональных экзаменов по соответствующим квалификациям, указанным в приложении № 4 к протоколу.

### **6. Разное**

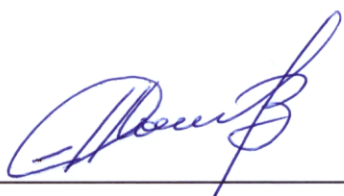
6.1. Принять к сведению результаты ежеквартального мониторинга деятельности центров, которые наделены Советом полномочиями по проведению независимой оценки квалификации, за II квартал 2023 года, подготовленные в соответствии с п.6 Порядка осуществления мониторинга и контроля в сфере независимой оценки квалификации (утвержден Приказом Минтруда России от 14 декабря 2016 г. №729н) (приложение № 5 к протоколу).

6.2. Одобрить персональные составы рабочих групп СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники по разработке комплектов оценочных средств для проведения процедур независимой оценки квалификации специалистов в области производства изделий микроэлектроники (приложение № 6 к протоколу).

Председатель Совета:

  
\_\_\_\_\_ А.Г. Свинаренко

Секретарь Совета:

  
\_\_\_\_\_ С.А. Ионов

Приложение 1  
к протоколу заседания СПК  
в сфере нанотехнологий  
и микроэлектроники  
от 29.09.2023 № 70

**ЦОК «НИИМЭ»**

**Дата проведения:** «22» мая 2023 г.

**Место проведения:** г. Москва, Зеленоград, ул. Академика Валиева, д.6/1.

**Результаты профессионального экзамена:**

**Всего поступило заявок: 3.**

**Количество допущенных к экзамену соискателей: 3 соискателя.**

**Явка на экзамен: 3 соискателя.**

**Положительно прошли процедуру оценки квалификации: 1 соискатель.**

**Не сдали профессиональный экзамен: 2 соискателя.**

№ п/п	ФИО соискателя	Организация/ должность	Квалификация, на подтверждение которой подано заявление	Примечание
<b>Положительно прошли процедуру оценки квалификации</b>				
1.	Повельев Роман Юрьевич	ООО "Остек-ЭК", ведущий сервис-инженер 4 кат. отдела сервиса	Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	
<b>Не сдали профессиональный экзамен (заключение о прохождении ПЭ)</b>				
2	Францышин Давид Владимирович	ООО "Остек-ЭК", инженер 5 кат. группы пресейл-инженеров Технического управления	Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	
3	Новиков Александр Викторович	ООО "Остек-ЭК", инженер 5 кат. группы пресейл-инженеров Технического управления	«Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)»	

**Дата проведения:** «02» июня 2023 г.

**Место проведения:** г. Москва, Зеленоград, ул. Академика Валиева, д.6/1.

**Результаты профессионального экзамена:**

Всего поступило заявок: 3.

Количество допущенных к экзамену соискателей: 3 соискателя.

Явка на экзамен: 3 соискателя.

Положительно прошли процедуру оценки квалификации: 3 соискателя.

№ п/п	ФИО соискателя	Организация/ должность	Квалификация, на подтверждение которой подано заявление	Примечание
<b>Положительно прошли процедуру оценки квалификации</b>				
1.	Галуцкий Валерий Викторович	ФГБОУ ВО КубГУ, доцент кафедры теоретической физики и компьютерных технологий	Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	
2	Строганова Елена Валерьевна	ФГБОУ ВО КубГУ, проректор по цифровому развитию	Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	
3	Пузановский Кирилл Вячеславович	ФГБОУ ВО КубГУ, преподаватель кафедры радиофизики и нанотехнологий	Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	

Приложение 2  
к протоколу заседания СПК  
в сфере нанотехнологий  
и микроэлектроники  
от 29.09.2023 № 70

**Результаты проведения профессиональных экзаменов для студентов «Вход в профессию»**

№ п/п	ФИО студента	Курс обучения	Направление подготовки с кодом (бакалавриата, магистратуры), специальность	Наименование образовательной программы	Результат профессионального экзамена «Вход в профессию» (успешно/не успешно)	ЦОК – организатор процедуры независимой оценки квалификации
<b>Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (МИЭТ)</b>						
<b>02 июня 2023 г.</b>						
Инженер по модернизации существующих и внедрению новых процессов измерения параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (6 уровень квалификации)						
1.	Гольшев Иван Константинович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	ЦОК «НИИМЭ»
2.	Демин Андрей Андреевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	
3.	Ицков Сергей Сергеевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	
4.	Киреев Георгий Сергеевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	

			нанoeлектроника"			
5.	Корнеев Владимир Алексеевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	
6.	Кубраков Роман Владимирович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	
7.	Назаров Григорий Павлович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	
8.	Плюснин Роман Анатольевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	
9.	Сироткин Андрей Владимирович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	
10.	Стахнёв Дмитрий Дмитриевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	
11.	Шмидт Илья	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Квантовые приборы и нанoeлектроника	не успешно	
<b>06 июня 2023 г.</b>						
Специалист по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации)						
12.	Веревкин Павел Александрович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно	ЦОК «НИИМЭ»
13.	Михайлова Екатерина Алексеевна	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно	
14.	Солопеева Юлия Владиславовна	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно	

			нанoeлектроника"		
15.	Черныш Никита Станиславович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно
16.	Рублев Александр Сергеевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно
17.	Чалова Юлия Андреевна	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно
18.	Шокарев Дмитрий Борисович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно
19.	Горбунова Александра Игоревна	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно
20.	Виноградов Антон Александрович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно
21.	Зверев Никита Андреевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно
22.	Косьяненко Даниил Михайлович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно
23.	Васильев Артем Алексеевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно
24.	Котляров Михаил Сергеевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и нанoeлектроника"	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно
25.	Муханов Данила Андреевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и	Автоматизация проектирования изделий нанoeлектроники	успешно



			наноэлектроника"			
26.	Овчинников Ярослав Константинович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и наноэлектроника"	Автоматизация проектирования изделий наноэлектроники	успешно	
27.	Перегудов Александр Александрович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и наноэлектроника"	Автоматизация проектирования изделий наноэлектроники	успешно	
28.	Середа Егор Евгеньевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и наноэлектроника"	Автоматизация проектирования изделий наноэлектроники	успешно	
29.	Мельников Илья Эдуардович	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и наноэлектроника"	Автоматизация проектирования изделий наноэлектроники	успешно	
30.	Музалевский Ярослав Юрьевич	4 курс бакалавриата	11.04.04 "Электроника и наноэлектроника"	Автоматизация проектирования изделий наноэлектроники	успешно	

Приложение 3  
к протоколу заседания СПК  
в сфере нанотехнологий  
и микроэлектроники  
от 29.09.2023 № 70

**Сведения по итогам проведения аттестации специалистов на право участия в работе экспертной комиссии  
центра оценки квалификаций в качестве экспертов по оценке**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО</b>	<b>Основное место работы</b>	<b>Должность</b>	<b>Профессиональный стандарт(ы), входящие в компетенцию специалиста</b>	<b>Решение по аттестации</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1.	Меркулова Римма Хамитовна	ЗАО «ИПТ «Идея»	Начальник отдела управления персоналом	Профессиональные стандарты, входящие в область деятельности ЦОК ИПТ «Идея»	Аттестовать в качестве эксперта по оценке
2.	Юшко Миляуша Лероновна	ЗАО «ИПТ «Идея»	Главный специалист сектора ДПО	Профессиональные стандарты, входящие в область деятельности ЦОК ИПТ «Идея»	Аттестовать в качестве эксперта по оценке

Приложение 4  
к протоколу заседания Совета  
по профессиональным  
квалификациям в nanoиндустрии  
от 29.09.2023 № 70

**Перечень квалификаций,  
к которым разработаны оценочные средства, представленные на  
утверждение**

1. Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации)
2. Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)
3. Оператор эионных процессов изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации)
4. Оператор эионных процессов изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)
5. Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации)
6. Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)

**Информация о деятельности центров оценки квалификаций в  
наноиндустрии за второй квартал 2023 года**

- a. Количество полученных заявлений для проведения независимой оценки квалификаций – **109**;
- b. Численность лиц, прошедших профессиональный экзамен – **109**;
- c. Количество выданных свидетельств о квалификации – **61**;
- d. Количество выданных заключений о прохождении профессионального экзамена – **48**;
- 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 6  
к протоколу заседания СПК  
в сфере нанотехнологий  
и микроэлектроники  
от 29.09.2023 № 70

**Рабочие группы по разработке комплектов оценочных средств для проведения процедур независимой оценки квалификации специалистов в области производства изделий микроэлектроники**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место работы	Должность
<b>Наименования квалификаций</b> <b>Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации)</b> <b>Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)</b>			
Разработчики:			
1	Боровкова Ольга Рудольфовна	АО «НИИМЭ»	Ведущий инженер отдела технической поддержки
2	Поликарпова Лилиана Владимировна	АО «НИИМЭ»	Заместитель генерального директора по организационному развитию и управлению персоналом
Валидатор:			
3	Забодаева Нина Николаевна	АО «НИИМЭ»	Руководитель проектов внедрения программ обучения, развития и оценки
<b>Наименования квалификаций:</b> <b>Оператор эсионных процессов изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации)</b> <b>Оператор эсионных процессов изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)</b>			
Разработчики:			
1	Максимов Сергей Николаевич	АО «Микрон»	Эксперт по технологическим процессам
2	Поликарпова Лилиана Владимировна	АО «НИИМЭ»	Заместитель генерального директора по организационному развитию и управлению персоналом
Валидатор:			
3	Забодаева Нина Николаевна	АО «НИИМЭ»	Руководитель проектов внедрения программ обучения, развития и оценки

Наименования квалификаций:			
<b>Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации)</b>			
<b>Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)</b>			
Разработчики:			
1	Астахов Евгений Алексеевич	АО «НИИМЭ»	Ведущий инженер-технолог отдела разработки технологических процессов
2	Поликарпова Лилиана Владимировна	АО «НИИМЭ»	Заместитель генерального директора по организационному развитию и управлению персоналом
Валидатор:			
3	Забодаева Нина Николаевна	АО «НИИМЭ»	Руководитель проектов внедрения программ обучения, развития и оценки