



СОВЕТ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИЯМ
В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

ПРОТОКОЛ № 82
ЗАСЕДАНИЯ СОВЕТА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ
КВАЛИФИКАЦИЯМ В СФЕРЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И
МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Место проведения: г. Москва, Зеленоград.

Дата заседания: 30 апреля 2026 года.

Форма заседания: заочная.

РЕШЕНИЕ:

1. Об итогах деятельности СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники в 2025 году и плане работ на 2026 год

Рассмотрев отчет об итогах деятельности Совета по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники в 2025 году и план работы Совета на 2026 год, подготовленные НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии», **решили:**

- 1.1. Одобрить итоги деятельности Совета в 2025 году.
- 1.2. Одобрить план работы Совета на 2026 год согласно приложению № 1 к протоколу.
- 1.3. НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» (далее – НП «МОН»):
разместить отчет на сайте <https://spknano.ru/>;
обеспечить реализацию годового плана работы Совета в 2026 году.

2. О результатах рассмотрения заявления АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» на проведение проверки соответствия с целью прохождения отбора и наделения полномочиями ЦОК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники для осуществления деятельности по оценке квалификации

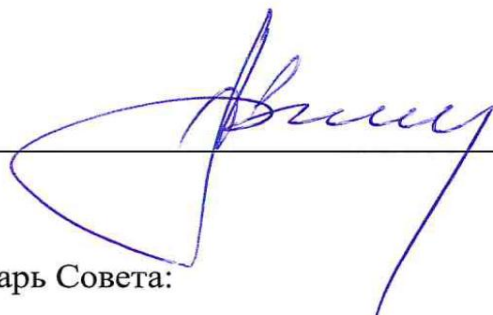
Рассмотрев заявление акционерного общества «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (далее – АО «НИИМЭ»), заключение по результатам проверки, проведенной комиссией Совета в соответствии с указанием председателя СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники А.Г. Свиначенко от 09 апреля 2026 года № 85, решили:

2.1. В соответствии с Порядком отбора организаций для наделения их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации и прекращения этих полномочий, утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.12.2016 № 759н, наделить с 30 апреля 2026 года полномочиями по проведению независимой оценки квалификации АО «НИИМЭ» и его экзаменационные центры ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» и ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» по прилагаемому перечню квалификаций (приложение № 2 к протоколу).

2.2. НП «МОН»:

оформить и направить заявителю Аттестат соответствия ЦОК;
внести соответствующие сведения в реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации (nok-nark.ru).

Председатель Совета:


_____ А.Г. Свиначенко

Секретарь Совета:


_____ С.А. Ионов

Приложение 1
к протоколу заседания
СПК в сфере нанотехнологий
и микроэлектроники
от 30.04.2026 № 82

**План работы
Совета по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники на 2026 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	Участие в формировании нормативной базы и 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	В течение года	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета Шляго Ю.И, руководитель ЭЦ СПбГТИ (ТУ)
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	В течение года	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
3.		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

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
4.		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
5.		Контроль проведения профессиональных экзаменов в вузах и колледжах, в том числе в рамках проекта «Вход в профессию», участие во вручении сертификатов	В течение года (при поступлении запросов)	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
6.	Взаимодействие с Базовым центром подготовки кадров для микроэлектроники	Рассмотрение первых 10 квалификационных характеристик, разработанных Базовым центром подготовки кадров для микроэлектроники	1 квартал	Ионов С.А., секретарь Совета
7.		Актуализация опросного инструментария, примененного при исследовании рынка труда в 2025 году	2 квартал	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета
8.		Наполнение рамки квалификаций, учитывающей требования работодателей к специалистам в сфере микроэлектроники	3 квартал	Ионов С.А., секретарь Совета
9.		Участие в исследовании «Мониторинг профессионально-квалификационной сферы областей профессиональной деятельности», инициированного ВНИИтруда	В течение года (по отдельному графику ВНИИтруда)	Ионов С.А., секретарь Совета
10.		Участие в мероприятиях по продвижению деятельности Базового центра, в том числе в заседаниях Ассоциации вузов, осуществляющих подготовку кадров в области радиоэлектронной промышленности (Ассоциации вузов ЭКБ), встречах с региональными органами исполнительной власти по вопросам кадрового обеспечения микроэлектроники	В течение года	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
Организационная деятельность				

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
11.	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
12.		Формирование и предоставление в Национальное агентство развития квалификаций отчета о деятельности Совета за 2025 год	1 марта	Ионов С.А., секретарь Совета
13.		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
14.		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				
15.	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
16.		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
17.	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

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
18.		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
19.		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
20.		Осуществление мониторинга деятельности центров оценки квалификации, на основе данных реестра и анализа деятельности апелляционной комиссии	Ежеквартально	Ионов С.А., секретарь Совета
21.		Проведение проверок деятельности центров оценки квалификации	По графику проверок	Крюкова О.А., заместитель председателя Совета Ионов С.А., секретарь Совета
22.		Рассмотрение разработанных и актуализированных оценочных средств	В течение года (при поступлении в СПК)	Ионов С.А., секретарь Совета
23.		Организация и обеспечение проверки, обработки и признания результатов независимой оценки квалификации, принятия решений о выдаче свидетельств о квалификации (заключений о прохождении профессионального экзамена)	Постоянно	Ионов С.А., секретарь Совета

п/п	Направление деятельности	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственный
		центрами оценки квалификации		
24.		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
25.	Проведение экспертизы ФГОС, ПООП и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов	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
26.	профессионального образования и образовательных программ	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
27.	Обеспечение информационной открытости деятельности Совета	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
28.		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
29.		Участие членов СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники в публичных мероприятиях, по приглашению Федеральных и региональных органов исполнительной власти, НСПК, НАРК, отраслевых СПК и	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
		ЦОК		
Экспертная и нормотворческая деятельность				
30.	Участие в деятельности Рабочих групп при НАРК, НСПК РФ	<p>Рассмотрение материалов и участие членов СПК в заседаниях следующих рабочих групп (РГ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
31.	Участие в заседаниях СПК, в состав которых входит НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии»	<p>Рассмотрение материалов и участие членов СПК в заседаниях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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
30.04.2026 № 82

**Перечень наименований квалификаций, по которым планируется
проведение независимой оценки квалификации (наделение
полномочиями) ЦОК АО «НИИМЭ» и его экзаменационными центрами
ЦОК АО «НИИМЭ»**

Профессиональный стандарт	Профессиональные квалификации
21 «Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристалльных интегральных схем». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «03» февраля 2014 г. №70н	Инженер-по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристалльных интегральных схем (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристалльных интегральных схем (7 уровень квалификации)
24 «Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 февраля 2014 года № 71н.	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)
26 Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристалльных интегральных схем. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «03» февраля 2014 г. №69н	Инженер-технолог по моделированию наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристалльных интегральных схем и технологических операций их изготовления (7 уровень квалификации) Инженер-технолог по реализации и сопровождению производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристалльных интегральных схем (7 уровень квалификации) Инженер-технолог по контролю качества производства и наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристалльных интегральных схем (7 уровень квалификации) Специалист по организации разработки новых технологических процессов производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристалльных интегральных схем (7 уровень квалификации)
85 «Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «11» апреля 2014 г. №241н	Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)

<p>90 «Специалист по функциональной верификации и разработке средств функционального контроля интегральных схем». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «11» апреля 2014 г. № 235н</p>	<p>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)</p>
<p>168 «Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «25» сентября 2014 г. №658н</p>	<p>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)</p>
<p>172 «Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. № 457н</p>	<p>Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)</p>
<p>174 «Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. № 446н</p>	<p>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)</p>
<p>177 «Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. № 456н</p>	<p>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)</p>
<p>182 «Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. № 455н</p>	<p>Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней (6 уровень квалификации) Инженер-по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней (7 уровень квалификации)</p>
<p>538 «Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «07» сентября 2015 г. № 599н</p>	<p>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)</p>

	Инженер-конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)
543 «Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «07» сентября 2015 г. № 598н	<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» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2015 № 539н	<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>
848 «Специалист по технологии производства систем в корпусе». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «19» сентября 2016 г. № 528н	<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>
850 «Специалист по проектированию систем в корпусе». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «15» сентября 2016 г. № 519н	<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</p>

	«система в корпусе» (7 уровень квалификации)
851 «Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «15» сентября 2016 г. № 521н	Инженер по разработке, моделированию и верификации электрической схемы микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации) Инженер по разработке и моделированию физического прототипа микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке и тестированию технологии изготовления и конструкций микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации) Инженер-конструктор по разработке конструкторской и технической документации на проектирование микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации) Руководитель работ по проектированию и оценке качества разработки микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)
1522 «Оператор элионных процессов изделий микроэлектроники». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «21» марта 2022 г. № 146н	Оператор элионных процессов изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации) Оператор элионных процессов изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)
1525 «Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «21» марта 2022 г. № 148н	Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации) Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)
1526 «Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «21» марта 2022 г. № 147н	Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации) Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)

ЭЦ НИУ «Московский институт электронной техники»

Профессиональный стандарт	Профессиональная квалификация
24 «Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 февраля 2014 года № 71н.	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)
85 «Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «11» апреля 2014 г. №241н	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». Приказ Министерства труда и	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

социальной защиты РФ от «11» апреля 2014 г. № 235н	блоков (7 уровень квалификации)
172 «Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. № 457н	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». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. № 446н	Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)
177 «Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. № 456н	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)
545 «Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2015 № 539н	Техник-лаборант по измерению параметров наноматериалов и наноструктур (5 уровень квалификации) Техник по модификации свойств наноматериалов и наноструктур (5 уровень квалификации) Инженер по модернизации существующих и внедрению новых процессов измерения параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (6 уровень квалификации)
848 «Специалист по технологии производства систем в корпусе». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «19» сентября 2016 г. № 528н	Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации) Руководитель производства изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)
850 «Специалист по проектированию систем в корпусе». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «15» сентября 2016 г. № 519н	Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации) Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)
851 «Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем» Приказ Министерства труда и социальной	Инженер по разработке, моделированию и верификации электрической схемы микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации) Инженер по разработке и моделированию физического

защиты РФ от «15» сентября 2016 г. № 521н	<p>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>
---	--

ЭЦ Кубанского государственного университета

Наименование соответствующего ПС	Наименования профессиональных квалификаций
<p>26 Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «03» февраля 2014 г. №69н</p>	<p>Инженер-технолог по моделированию наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем и технологических операций их изготовления (7 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по реализации и сопровождению производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-технолог по контролю качества производства и наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</p> <p>Специалист по организации разработки новых технологических процессов производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</p>
<p>21 «Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «03» февраля 2014 г. №70н</p>	<p>Инженер по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер-конструктор по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</p>
<p>177 «Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. №456н</p>	<p>Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации)</p> <p>Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)</p>
<p>85 «Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «11» апреля 2014 г. №241н</p>	<p>Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)</p>

<p>90 «Специалист по функциональной верификации и разработке средств функционального контроля интегральных схем». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «11» апреля 2014 г. № 235н</p>	<p>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)</p>
<p>172 «Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. № 457н</p>	<p>Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)</p>
<p>168 «Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «25» сентября 2014 г. №658н</p>	<p>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)</p>
<p>182 «Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. №455н</p>	<p>Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней (6 уровень квалификации) Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней (7 уровень квалификации)</p>
<p>538 «Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «07» сентября 2015 г. №599н</p>	<p>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>
<p>174 «Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «10» июля 2014 г. №446н</p>	<p>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)</p>

<p>850 «Специалист по проектированию систем в корпусе». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «15» сентября 2016 г. № 519н</p>	<p>Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации) Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</p>
<p>851 «Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «15» сентября 2016 г. № 521н</p>	<p>Инженер по разработке, моделированию и верификации электрической схемы микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации) Инженер по разработке и моделированию физического прототипа микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке и тестированию технологии изготовления и конструкций микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации) Инженер-конструктор по разработке конструкторской и технической документации на проектирование микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации) Руководитель работ по проектированию и оценке качества разработки микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</p>
<p>848 «Специалист по технологии производства систем в корпусе». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «19» сентября 2016 г. № 528н</p>	<p>Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации) Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации) Руководитель производства изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</p>
<p>543 «Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «07» сентября 2015 г. №598н</p>	<p>Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации) Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации) Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (5 уровень квалификации) Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации) Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)</p>

	Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)
545 «Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «07» сентября 2015 № 539н.	Техник-лаборант по измерению параметров наноматериалов и наноструктур (5 уровень квалификации) Техник по модификации свойств наноматериалов и наноструктур (5 уровень квалификации) Инженер по модернизации существующих и внедрению новых процессов измерения параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (6 уровень квалификации) Руководитель подразделений по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (7 уровень квалификации)
24 «Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «3» февраля 2014 года № 71н.	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)
1522 «Оператор элионных процессов изделий микроэлектроники». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «21» марта 2022 г. № 146н	Оператор элионных процессов изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации) Оператор элионных процессов изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)
1525 «Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «21» марта 2022 г. № 148н	Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации) Оператор прецизионного травления изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)
1526 «Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники». Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «21» марта 2022 г. № 147н	Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники 4 разряда (4 уровень квалификации) Оператор прецизионной фотолитографии изделий микроэлектроники 6 разряда (4 уровень квалификации)