

**ПРОТОКОЛ № 13**  
**заседания Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии**  
**на базе НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии»**

**Место проведения заседания:** г. Москва, проспект 60-летия Октября, д.10А

**Дата заседания:** 14 октября 2016 г.

**Форма заседания:** очно-заочная

**Присутствовали:**

**Члены СПК**

1. Свиаренко Андрей Геннадьевич – председатель Совета, генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО, член Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (заочно);
2. Крюкова Ольга Алексеевна – заместитель председателя Совета, генеральный директор НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» (очно);
3. Быков Виктор Александрович – заместитель председателя Совета, генеральный директор ЗАО «НТ-МДТ» (очно);
4. Волкова Ангелина Владимировна – секретарь Совета, руководитель отдела мониторинга рынка труда департамента образовательных программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ (очно);
5. Гумерова Гюзель Исаевна – руководитель отдела образовательных проектов департамента образовательных программ Фонда инфраструктурных и образовательных программ; (очно)
6. Бауман Дмитрий Андреевич – директор по научной работе ОАО «ИНТЕР РАО Светодиодные системы» (очно);
7. Очин Олег Федорович – советник генерального директора НТО «ИРЭ-Полнос», председатель Комитета по кадрам НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» (заочно);
8. Трошин Алексей Валерьевич – генеральный директор ЗАО «ЭлТех СПб» (заочно);
9. Поликарпова Лилиана Владимировна – заместитель генерального директора по организационному развитию и управлению персоналом ОАО «НИИМЭ» (очно);
10. Путря Федор Михайлович – начальник лаборатории ОАО НПЦ «Электронные вычислительно-информационные системы», представитель инновационного территориального кластера ОЭЗ «Зеленоград» (очно);
11. Лысак Олег Александрович – генеральный директор ООО «СИГМА.Томск» (очно);
12. Великовский Леонид Эдуардович - главный технолог НПК «Микроэлектроника» ЗАО «НПФ» Микран» (заочно);
13. Строкова Валерия Валерьевна - директор Инновационного научно-образовательного и опытно-промышленного центра наноструктурированных композиционных материалов БГТУ им.В.Г. Шухова (очно);
14. Субботина Людмила Викторовна - директор по работе с персоналом ХК ОАО «НЭВЗ – Союз» (заочно);
15. Шаяхметов Ульфат Шайхизаманович - генеральный директор ООО «Керам» (заочно);

16. Уваев Вильдан Валерьевич - генеральный директор ОАО «Казанский химический научно-исследовательский институт» (заочно);

17. Кудосов Андрей Александрович - директор по производству ООО «ДАНАФЛЕКС-НАНО» (заочно).

**Приглашенные участники:**

1. Смирнова Виктория Вячеславовна, руководитель проектного офиса НП «МОН»;

2. Ионов Сергей Александрович, аналитик НП «МОН».

**Вопрос 1.** О взаимодействии Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии с Федеральным учебно-методическим объединением «Нанотехнологии и наноматериалы» (далее – ФУМО Нанотехнологии).

Заслушав информацию, **решили:**

1.1. Поддержать необходимость развития сотрудничества Совета и ФУМО Нанотехнологии по вопросам гармонизации интересов компаний наноиндустрии по подготовке высокотехнологичных кадров и системы высшего инженерно-технического образования.

1.2. Одобрить проект Соглашения о взаимодействии между ФУМО Нанотехнологии и Совета по вопросам подготовки квалифицированных кадров для предприятий наноиндустрии и развитию системы оценки профессиональных квалификаций в наноиндустрии (приложение 1).

**Вопрос 2.** О ходе реализации мероприятий Программы «Развитие системы независимой оценки квалификаций в наноиндустрии на период 2016-2018гг.»

Рассмотрев информацию, **решили:**

2.1 Принять информацию к сведению.

2.2 Проектному офису НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» представить результаты выполнения контрольных показателей мероприятий Программы «Развитие системы независимой оценки квалификаций в наноиндустрии на период 2016-2018гг.» в декабре т.г.

**Вопрос 3.** О результатах отбора организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций специалистов нанотехнологического профиля.

Рассмотрев материалы **решили:**

3.1. Наделить полномочиями по проведению независимой оценки квалификации АНО «Центр сертификации продукции и систем менеджмента в сфере наноиндустрии» (г. Москва, проспект 60-летия Октября, д.10А) по прилагаемому перечню профессиональных квалификаций (приложение 2).

3.2. Проектному офису НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» выдать АНО «Центр сертификации продукции и систем менеджмента в сфере наноиндустрии» Аттестат соответствия и внести в реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации сведения.

**Вопрос 4.** О результатах разработки оценочных средств в целях применения центрами оценки квалификаций специалистов нанотехнологического профиля при проведении профессионального экзамена по соответствующей квалификации на основе семи профессиональных стандартов в наноиндустрии.

Рассмотрев материалы **решили:**

4.1. Утвердить комплекты оценочных средств в целях применения центрами оценки квалификаций при проведении профессионального экзамена по соответствующим

квалификациям на основе семи профессиональных стандартов в nanoиндустрии (приложение 3).

**Вопрос 5.** Об аттестации экспертов, обеспечивающих проведение оценки квалификации в установленной по результатам проведенной проверки (согласно Указанию Председателя СПК в nanoиндустрии №3 от 01.08.2016) соответствия области деятельности.

Рассмотрев комплекты документов **решили:**

5.1. Аттестовать экспертов на право проведения оценки квалификации по установленной области деятельности, вручить удостоверения на право участия в работе квалификационной комиссии, создаваемой для проведения профессионального экзамена (приложение 4).

**Вопрос 6.** О результатах экспертизы тринадцати проектов актуализированных федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования нанотехнологического профиля (ФГОС ВО) на предмет необходимости доработки и внесение в них изменений в целях обеспечения учета положений профессиональных стандартов для nanoиндустрии.

Рассмотрев информацию, **решили:**

6.1. Одобрить экспертные заключения по результатам экспертизы тринадцати проектов актуализированных ФГОС ВО нанотехнологического профиля на предмет необходимости доработки и внесение в них изменений в целях обеспечения учета положений профессиональных стандартов для nanoиндустрии (приложение 5).

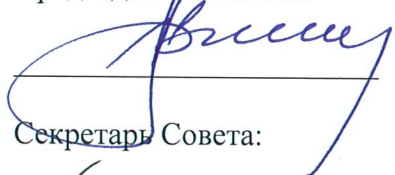
#### **Вопрос 7. Разное**

7.1. Одобрить описания профессий nanoиндустрии, включенных в Справочник востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий с учетом предложения: повысить указанный в описаниях минимальный размер заработной платы на сумму от 30 до 40% от указанной.

6.2. Принять к сведению информацию о мероприятиях Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии.

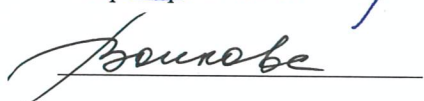
6.3. Одобрить изменения в план работы Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии на 2016 год.

Председатель Совета:



А.Г. Свинаренко

Секретарь Совета:



А.В. Волкова

**СОГЛАШЕНИЕ  
О СОТРУДНИЧЕСТВЕ В ФОРМИРОВАНИИ И ПОДДЕРЖКЕ  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
КВАЛИФИКАЦИЙ В НАНОИНДУСТРИИ**

г. Москва

«\_\_» октября 2016 г.

**Совет по профессиональным квалификациям в наноиндустрии** в лице председателя Свинарченко Андрея Геннадьевича, действующего на основании решения Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (протокол от 29 июля 2014 г. №3) и Положения о Совете по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, утверждённого решением Правления НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии» 06 августа 2015 г. (Протокол № 27 от 06 августа 2015 г.), с одной стороны, и **Федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего образования по укрупнённым группам специальностей и направлений подготовки 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»** в лице председателя Панина Сергея Викторовича, действующего на основании Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 октября 2015 г. № 1220 и Положения о федеральном учебно-методическом объединении, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» августа 2016 № 1077, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», реализуя задачи формирования национальной системы профессиональных квалификаций, сознавая значение вопроса организации взаимодействия представителей рынка труда и образования в целях совершенствования кадровой структуры инновационной экономики, заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

**Статья 1**

1.1. Предметом настоящего Соглашения является взаимодействие Сторон, направленное на развитие кадровой инфраструктуры инновационной экономики в рамках формирования национальной системы профессиональных квалификаций в области нанотехнологий и наноматериалов.

1.2. Каждая сторона обязуется действовать добросовестно, с учетом взаимных интересов, и обязуется по запросу оказывать друг другу возможное содействие.

1.3. Стороны действуют в соответствии с Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, иными правовыми актами Российской Федерации, а также Соглашением.

**Статья 2**

2.1. Стороны осуществляют взаимодействие по следующим основным направлениям:

- определение потребности в формировании новых профессиональных стандартов и актуализации утверждённых профессиональных стандартов для наноиндустрии, в том числе в части установления требований к квалификационному уровню, образованию и обучению для реализации конкретных обобщённых трудовых функций;
- формирование требований к профессиональным квалификациям, описание видов профессиональной деятельности в сфере наноиндустрии;
- определение потребностей кадрового обеспечения наноиндустрии, в том числе определение востребованных профессиональных компетенций, которыми должны владеть

выпускники основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлениям подготовки, входящим в укрупнённую группу специальностей и направлений подготовки 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»;

– формирование позиции по сопряжению профессиональных стандартов для наноиндустрии и федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования;

– определение потребности в актуализации перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования, входящих в укрупнённую группу специальностей и направлений подготовки высшего образования 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»;

– формирование и актуализация федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки, связанным с нанотехнологиями и включённым в укрупнённую группу специальностей и направлений подготовки 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы», в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), а также с учётом актуальной ситуации на рынке труда в наноиндустрии;

– определение примерных перечней направленностей (профилей), реализуемых в рамках направлений подготовки, включённых в укрупнённую группу специальностей и направлений подготовки 28.00.00 «Нанотехнологии и наноматериалы»;

– формирование и актуализация примерных основных образовательных программ профессионального образования, в том числе перечня профессиональных компетенций, формируемых на основе профессиональных стандартов, отнесённых к компетенции Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии, с учётом актуальной ситуации на рынке труда в наноиндустрии;

– экспертиза и оценка основных профессиональных образовательных программ профессионального образования, в том числе в рамках процедуры профессионально-общественной аккредитации.

2.2. Стороны при необходимости и по взаимной договоренности в рамках предмета Соглашения могут осуществлять взаимодействие и координировать свою деятельность и по другим направлениям.

2.3. Объем, порядок и условия взаимодействия Сторон будут определяться в соответствии с законодательством Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере развития профессиональных квалификаций, нормативными методическими документами Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, и регламентироваться двусторонними или многосторонними соответствующими протоколами.

### **Статья 3**

Стороны по мере развития сотрудничества будут стремиться в пределах возложенной на них компетенции к согласованию вопросов, связанных с формированием системы профессиональных квалификаций в наноиндустрии, в том числе гармонизации профессиональных стандартов и федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, примерных и основных профессиональных образовательных программ.

### **Статья 4**

4.1. В рамках реализации Соглашения Стороны вправе осуществлять следующие действия:

4.1.1. в установленном порядке размещать информацию о деятельности друг друга и взаимных партнерских отношениях в рамках деятельности по развитию национальной системы квалификаций в области нанотехнологий и наноматериалов;

4.1.2. делегировать друг другу право представлять взаимные интересы на конференциях, выставках и других подобных мероприятиях в рамках деятельности по развитию национальной системы квалификаций в области нанотехнологий и наноматериалов;

4.1.3. оказывать друг другу все виды информационной, технической, организационной поддержки на взаимосогласованных условиях;

4.1.4. производить обмен коммерческой, технической и иной информацией в рамках деятельности по развитию национальной системы квалификаций в области нанотехнологий и наноматериалов;

4.1.5. содействовать развитию методологической базы по формированию профессиональных и образовательных стандартов и программ в области нанотехнологий, а также по содержанию высшего образования в соответствии с востребованными на рынке труда профессиями.

## **Статья 5**

5.1. Стороны обязуются не разглашать конфиденциальные сведения производственного и коммерческого порядка, которые стали известны в процессе реализации Соглашения.

5.2. Участие каждой из сторон в настоящем соглашении не является приоритетным по отношению к другим аналогичным соглашениям и не ограничивает права Сторон по их участию в других соглашениях.

## **Статья 6**

6.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с даты его подписания обеими Сторонами и действует до 31 декабря 2018 года. Действие настоящего Соглашения может быть продлено Сторонами путем подписания соответствующего дополнительного соглашения. 6.2. Соглашение может быть расторгнуто в одностороннем порядке путем письменного уведомления и прекращает свое действие по истечении двух месяцев со дня направления другой Стороне уведомления о прекращении Соглашения.

6.3. Отношения Сторон, связанные с оборотом объектов гражданских прав, будут урегулированы Сторонами в отдельных договорах и соглашениях.

6.4. Конкретные юридические и финансовые обязательства Сторон, направленные на реализацию настоящего Соглашения, устанавливаются в отдельных договорах и соглашениях, заключаемых Сторонами. Условия настоящего Соглашения не могут являться основанием для предъявления Сторонами взаимных юридических либо финансовых претензий, исков и жалоб.

6.5. Соглашение устанавливает основу взаимопонимания Сторон и не может рассматриваться как лицензионный договор, договор отчуждения исключительных прав, договор поставки, выполнения работ, оказания услуг, агентский договор, договор простого товарищества или иной формы совместного ведения коммерческой деятельности между Сторонами.

6.6. Настоящее Соглашение не затрагивает прав и обязательств каждой из Сторон, вытекающих из других договоров и соглашений, участниками которых они являются.

6.7. Соглашение не направлено на ограничение взаимодействия Сторон с иными лицами и на ограничение конкуренции, для чего при выполнении условий Соглашения Стороны руководствуются Федеральным законом от 26 июля 2006 года № 135-ФЗ «О защите конкуренции».

6.8. Соглашение не налагает на Стороны финансовых обязательств. Каждая Сторона самостоятельно покрывает свои расходы по Соглашению или в связи с ним.

## Статья 7

7.1. Все изменения и дополнения действительны только в том случае, если они сделаны в письменном виде и подписаны уполномоченными на то лицами обеих сторон. Соглашение открыто для присоединения к нему других участников.

7.2. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой Стороны.

### Адреса, реквизиты и подписи сторон:

Председатель Совета  
по профессиональным квалификациям  
в наноиндустрии  
117036, г. Москва, проспект 60-летия  
Октября, д. 10а

Председатель Федерального  
учебно-методического объединения  
в системе высшего образования  
по укрупнённым группам специальностей и  
направлений подготовки 28.00.00  
«Нанотехнологии и наноматериалы»

\_\_\_\_\_ А.Г. Свиаренко

\_\_\_\_\_ С.В. Панин

М.П.

М.П.

Профессиональный стандарт	Квалификации
«Специалист по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии» (утв. приказом Минтруда России от 08.09.2015 г. № 611н, зарегистрировано Минюстом России 07.10 .015 г., регистрационный № 39208)	Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии nanoиндустрии, 6-ой уровень квалификации.
	Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции, 6-ой уровень квалификации.
	Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии на предприятии, 7-ой уровень квалификации.



**Перечень профессиональных стандартов в наноиндустрии, к которым разработаны комплекты оценочных средств представленные на утверждение**

- Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий;
- Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы);
- Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств;
- Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники;
- Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники;
- Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс;
- Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии

## Состав экспертов АНО «Наносертифика»

№ п/п	ФИО	Основное место работы	Должность	Профессиональный стандарт (стандарты) <sup>1</sup> , входящие в компетенцию специалиста	Статус эксперта в составе квалификационной комиссии
	1	2	3	4	5
1.	Шламкова Наталья Алексеевна	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ)	Заместитель заведующего научно-исследовательским отделом перспективных технологий и новой техники	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	Технический эксперт
2.	Гребенников Иван Сергеевич	Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО (Дирекция стандартизации)	Главный эксперт	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	Технический эксперт
3.	Макарова Ольга Александровна	Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО (Дирекция стандартизации)	Руководитель отдела	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	Технический эксперт
4.	Торопов Юрий Александрович	Фонд инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО (Дирекция стандартизации)	Главный эксперт	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	Технический эксперт/ Эксперт по оценке
5.	Холодова	Автономная некоммерческая организация «Центр	Эксперт	Специалист по стандартизации инновационной продукции	Эксперт по оценке

	Евгения Михайловна	сертификации продукции и систем менеджмента в сфере наноиндустрии» (АНО «Наносертифика»)»			наноиндустрии	
<b>6.</b>	Медведева Елена Валерьевна	Автономная некоммерческая организация «Центр сертификации продукции и систем менеджмента в сфере наноиндустрии» (АНО «Наносертифика»)»	Эксперт		Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	Эксперт по оценке
<b>7.</b>	Грачева Юлия Александровна	Некоммерческое партнерство «Экологический союз»	Директор, руководитель органа по сертификации НП «Экологический союз»		Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	Технический эксперт
<b>8.</b>	Гусева Юлия Владимировна	Некоммерческое партнерство «Экологический союз»	Ведущий эксперт системы сертификации «Листок жизни»		Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	Технический эксперт
<b>9.</b>	Чуева Екатерина Владимировна	Краевое государственное автономное учреждение «Красноярский региональный бизнес-инкубатор» (КГАУ «КРИТБИ»)»	Начальник Центра сертификации, стандартизации и испытаний КГАУ «КРИТБИ»)»		1.Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии; 2.Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии	Технический эксперт
<b>10.</b>	Лебединская Галина Алексеевна	Краевое государственное автономное учреждение «Красноярский региональный бизнес-инкубатор» (КГАУ «КРИТБИ»)»	Эксперт по сертификации КГАУ «КРИТБИ»)»		1.Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии; 2.Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии	Технический эксперт
<b>11.</b>	Борисова Екатерина Викторовна	ФГБОУ ВПО «МАТИ — Российский государственный технологический университет им. К. Э. Циолковского»	Зам.заведующего кафедрой «Управление качеством и сертификация»		Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	Технический эксперт

**Состав экспертов АО «НИИМЭ»**

№ п.п.	Ф.И.О.	Образование	Должность в ЦОК	Основное место работы	Статус эксперта в составе квалификационной комиссии
1	Поликарпова Лилиана Владимировна.	Высшее	Руководитель ЦОК	Директор по персоналу	Эксперт по оценке
2	Забодаева Нина Николаевна	Высшее	Зам. руководителя ЦОК	Руководитель группы, Микрон	Эксперт по оценке
3	Новожилова Галина Игоревна	Высшее	Зам. руководителя ЦОК	Зам. директора по персоналу по обучению, НИИМЭ	Эксперт по оценке
4	Панкратов Александр Львович	Высшее	Технический эксперт	Начальник отдела, НИИМЭ	Эксперт по ПС №182 «Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорнику)»
5	Иванов Владимир Викторович	Высшее	Технический эксперт	Начальник лаборатории, НИИМЭ	Эксперт по ПС №182 «Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорнику)»

**ФГОС ВО нанотехнологического профиля**

1. 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», бакалавриат;
2. 28.03.02 «Наноинженерия», бакалавриат;
3. 28.03.03 «Наноматериалы», бакалавриат;
4. 28.04.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника», магистратура;
5. 28.04.02 «Наноинженерия», магистратура;
6. 28.04.03 «Наноматериалы», магистратура;
7. 28.04.04 «Наносистемы и наноматериалы», магистратура;
8. 12.05.01 «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения», специалитет
9. 12.03.03 «Фотоника и оптоинформатика», бакалавриат.
10. 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика», магистратура
11. 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии», бакалавриат
12. 12.04.05 «Лазерная техника и лазерные технологии», магистратура
13. 27.03.01 «Стандартизация и метрология»