



# НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОВЕТ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ

## ПРОТОКОЛ

### заочного заседания Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям

30 декабря 2022 г.

№ 70

#### Участвовали в голосовании:

#### Члены Национального совета:

- |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Шохин А.Н.        | Председатель Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, Президент Общероссийского объединения работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей»                                                                                                |
| Прокопов Ф.Т.     | Заместитель Председателя Национального совета, руководитель Рабочей группы Национального совета по профессиональным стандартам и координации деятельности советов по профессиональным квалификациям, вице-президент Общероссийской общественной организации «Российский союз промышленников и предпринимателей» |
| Мухтиярова Е. В.  | Секретарь Национального совета, заместитель Министра труда и социальной защиты Российской Федерации                                                                                                                                                                                                             |
| Алешин Н.П.       | Председатель Совета по профессиональным квалификациям в области сварки, президент саморегулируемой организации Ассоциация «Национальное Агентство Контроля Сварки»                                                                                                                                              |
| Вестеровский Р.Н. | Заместитель Председателя Банка России                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Вучкович А.А.     | Председатель Совета по профессиональным квалификациям в области управления персоналом, заместитель председателя некоммерческого партнерства «ВКК-Национальный Союз Кадровиков»                                                                                                                                  |
| Гутенев В.В.      | Председатель Совета по профессиональным квалификациям в машиностроении, первый вице-президент Общероссийского отраслевого объединения работодателей «Союз машиностроителей России»                                                                                                                              |

Духанина Л.Н.	Председатель Совета по профессиональным квалификациям в сфере образования, ректор автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «СЕТЕВОЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЗНАНИЕ»
Замосковный А.В.	Председатель Совета по профессиональным квалификациям в электроэнергетике, президент Общероссийского отраслевого объединения работодателей электроэнергетики «Энергетическая работодателская ассоциация России»
Илюшников Т.А.	Заместитель Министра экономического развития Российской Федерации
Каграманян Н.С.	Вице-президент, руководитель исполнительного комитета Общероссийской общественной организации «Деловая Россия»
Катырин С.Н.	Председатель Совета по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности, президент Торгово-промышленной палаты Российской Федерации
Катькало В.С.	Первый проректор ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Котяков А.О.	Министр труда и социальной защиты Российской Федерации
Кравцов С.С.	Министр просвещения Российской Федерации
Кузьмищев Я.И.	Руководитель Рабочей группы Национального совета по развитию профессионального образования и обучения в национальной системе квалификаций, научный руководитель ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Ляпушова Е.В.	Член президиума правления Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ»
Матвейчук В.В.	Директор Департамента кадровой и социальной политики Госкорпорации «Роскосмос»
Мау В.А.	Ректор ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
Меркулова Г.И.	Председатель Профессионального союза работников народного образования и науки Российской Федерации

Москаленко А.А.	Вице-президент по управлению персоналом и социальной политике ПАО «Нефтяная компания «ЛУКОЙЛ»
Мохначук И.И.	Председатель Российского независимого профсоюза работников угольной промышленности
Нилов Я.Е.	Председатель Комитета Государственной Думы по труду, социальной политике и делам ветеранов
Нургалиев З.А.	Исполнительный директор Ассоциации «Общероссийское отраслевое объединение работодателей угольной промышленности»
Паршин М.В.	Заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Рошаль Л.М.	Председатель Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении, президент Союза медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата»
Свинаренко А.Г.	Руководитель Рабочей группы Национального совета по развитию системы оценки квалификаций, председатель Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии, председатель совета директоров акционерного общества «Зеленоградский нанотехнологический центр»
Тихомиров А.В.	Председатель общественной организации «Российский профессиональный союз трудящихся авиационной промышленности»
Трембицкий А.В.	Руководитель Ростехнадзора
Увайдов М.И.	Заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации
Фальков В.Н.	Министр науки и высшего образования Российской Федерации
Хомяков С.Ф.	Заместитель председателя правления публичного акционерного общества «Газпром»
Чекменев А.И.	Председатель Российского профсоюза работников промышленности
Шадриц А.Е.	Генеральный директор автономной некоммерческой организации «Национальное агентство развития квалификаций»
Шаханов Д.С.	Председатель Совета по профессиональным квалификациям на железнодорожном транспорте, заместитель генерального директора открытого акционерного общества «Российские железные дороги»
Шмаков М.В.	Председатель Общероссийского союза «Федерация Независимых Профсоюзов России»

## Результаты голосования:

1. По вопросу 1: «О заключениях на проекты профессиональных стандартов, внесенных на рассмотрение Минтрудом России»

1.1. Разработанные профессиональные стандарты:

ЗА	34
ПРОТИВ	1 (С.Н. Катырин)
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	1 (Т.А. Илюшникова)

1.2. Актуализированные профессиональные стандарты:

ЗА	35
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	1 (Т.А. Илюшникова)

2. По вопросу 2: «О перечне проектов профессиональных стандартов, планируемых к разработке в 2023 году за счет средств федерального бюджета»

ЗА	35
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	1 (Т.А. Илюшникова)

3. По вопросу 3: «О проекте приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «О внесении изменений в приказы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации по вопросам независимой оценки квалификации»

ЗА	35
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	1 (Т.А. Илюшникова)

4. По вопросу 4: «О внесении изменений в перечни видов профессиональной деятельности, отнесенных к ведению советов по профессиональным квалификациям»

4.1. Совета по профессиональным квалификациям на железнодорожном транспорте:

ЗА	35
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	1 (Т.А. Илюшникова)

4.2. Совета по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии:

ЗА	35
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	1 (Т.А. Илюшникова)

4.3. Совета по профессиональным квалификациям в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники:

ЗА	35
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	1 (Т.А. Илюшникова)

5. По вопросу 5: «Об утверждении списка 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования»

ЗА	33
ПРОТИВ	1 (С.С. Кравцов)
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	2 (Т.А. Илюшникова, Н.С. Каграманян)

6. По вопросу 6: «О внесении изменения в наименование Совета по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии»

ЗА	35
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	1 (Т.А. Илюшникова)

7. По вопросу 7: «О внесении изменений в персональный состав советов по профессиональным квалификациям»

7.1. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в сфере безопасности труда, социальной защиты и занятости населения:

ЗА	33
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	3 (А.О. Котяков, Е.В. Мухтиярова, А.В. Трёмбицкий)

7.2. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях:

ЗА	33
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	3 (А.О. Котяков, Е.В. Мухтиярова, А.В. Трёмбицкий)

7.3. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям на морском и внутреннем водном транспорте:

ЗА	33
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	3 (А.О. Котяков, Е.В. Мухтиярова, А.В. Трембицкий)

7.4. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в области издательского дела, полиграфического производства и распространения печатной продукции:

ЗА	33
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	3 (А.О. Котяков, Е.В. Мухтиярова, А.В. Трембицкий)

7.5. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в сфере образования:

ЗА	34
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	2 (А.О. Котяков, Е.В. Мухтиярова)

7.6. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в сфере антитеррористической защищенности и охраны объектов (территорий):

ЗА	33
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	3 (А.О. Котяков, Е.В. Мухтиярова, А.В. Трембицкий)

7.7. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе:

ЗА	34
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	2 (А.О. Котяков, Е.В. Мухтиярова)

7.8. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии:

ЗА	34
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	2 (А.О. Котяков, Е.В. Мухтиярова)

7.9. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям воздушного транспорта:

ЗА	34
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	2 (А.О. Котяков, Е.В. Мухтиярова)

7.10. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники:

ЗА	34
ПРОТИВ	-
ВОЗДЕРЖАЛСЯ	2 (А.О. Котяков, Е.В. Мухтиярова)

**Решили:**

**1. О заключениях на проекты профессиональных стандартов, внесенных на рассмотрение Минтрудом России**

---

1.1. Одобрить 27 проектов профессиональных стандартов, признанных соответствующими критериям, установленным Порядком рассмотрения и одобрения Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям проектов профессиональных стандартов, и предложить Минтруду России утвердить профессиональные стандарты (Приложение 1).

1.2. Одобрить 69 проектов актуализируемых профессиональных стандартов, признанных соответствующими критериям, установленным Порядком рассмотрения и одобрения Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям проектов профессиональных стандартов, и предложить Минтруду России утвердить профессиональные стандарты (Приложение 2).

**2. О перечне проектов профессиональных стандартов, планируемых к разработке в 2023 году за счет средств федерального бюджета**

---

2.1. Одобрить в основном перечень наименований проектов профессиональных стандартов, разработка которых предусмотрена в 2023 году (Приложение 3).

2.2. Одобрить в основном перечень наименований профессиональных стандартов, актуализация которых предусмотрена в 2023 году (Приложение 4).

### **3. О проекте приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «О внесении изменений в приказы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации по вопросам независимой оценки квалификации»**

---

3.1. Одобрить проект заключения Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям по результатам экспертизы проекта приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «О внесении изменений в приказы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации по вопросам независимой оценки квалификации» (далее – проект приказа) (Приложение 5).

3.2. Направить заключение Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям по результатам экспертизы проекта приказа в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.

### **4. О внесении изменений в перечни видов профессиональной деятельности, отнесенных к ведению советов по профессиональным квалификациям**

---

Одобрить отнесение к ведению советов по профессиональным квалификациям следующих видов профессиональной деятельности (профессиональных стандартов):

*4.1. Совета по профессиональным квалификациям на железнодорожном транспорте:*

«Работник по управлению и обслуживанию железнодорожного крана»;

«Работник по ведению документации по техническому обеспечению, планированию и учету выполнения работ в подразделении организации железнодорожного транспорта»;

«Специалист по организации и проведению лабораторного контроля качества материалов и запасных частей, применяемых при ремонте, техническом обслуживании железнодорожного подвижного состава и объектов железнодорожной инфраструктуры»;

«Работник по заливке и литью из свинцово-оловянистых сплавов изделий и деталей железнодорожного подвижного состава».

*4.2. Совета по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии:*

«Специалист в области инженерных изысканий при сооружении объектов использования атомной энергии».

*4.3. Совета по профессиональным квалификациям в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники:*

«Специалист по монтажу и технической эксплуатации квантовых сетей».



## **5. Об утверждении списка 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования**

---

5.1. Одобрить в основном предложения Минтруда России по обновлению списка 50 наиболее востребованных профессий рабочих и специалистов, требующих среднего профессионального образования (далее – список).

5.2. Предложить Минтруду России рассмотреть возможность доработки списка с учетом позиции Минпросвещения России о возражении исключения из списка 10 профессий: «Ветеринарный фельдшер», «Специалист по работе с документами и архивами (в том числе электронными)», «Специалист индустрии красоты», «Специалист по агромелиорации», «Специалист по аддитивным технологиям», «Специалист по монтажу и технической эксплуатации холодильно-компрессорных машин и установок», «Специалист по неразрушающему контролю (дефектоскопист)», «Специалист по обслуживанию воздушных перевозок и авиационных работ», «Специалист по технологиям машиностроительного производства», «Специалист полиграфического производства».

## **6. О внесении изменения в наименование Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии**

---

6.1. Одобрить новое наименование СПК в наноиндустрии в редакции «Совет по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники».

6.2. Одобрить отнесение к ведению Совета по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники видов профессиональной деятельности (профессиональные стандарты), наименований квалификаций и требований к ним, оценочных средств, центров оценки квалификаций и экзаменационных площадок, ранее закрепленных за СПК в наноиндустрии (Приложение 6).

6.3. Рекомендовать Совету по профессиональным квалификациям в сфере нанотехнологий и микроэлектроники направить уведомление о новом наименовании Совета в заинтересованные федеральные органы исполнительной власти и иные организации в целях обеспечения внесения соответствующих изменений в документы и актуализации сведений в информационных системах.

## **7. О внесении изменений в персональный состав советов по профессиональным квалификациям**

---

Одобрить следующие изменения в персональных составах советов по профессиональным квалификациям:

*7.1. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в сфере безопасности труда, социальной защиты и занятости населения*

Вывести из состава Совета:

– Плеханова С.В.

*7.2. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в области обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях*

7.2.1. Вывести из состава Совета:

– Серёгина С.С.

7.2.2. Ввести в состав Совета:

– Удалова Дмитрия Александровича, Президента Национального союза организаций в области обеспечения пожарной безопасности.

*7.3. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям на морском и внутреннем водном транспорте*

Вывести из состава Совета:

– Гильца Ю.Б.;

– Огая С.А.;

– Разноченкова В.В.;

– Федорова В.П.

*7.4. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в области издательского дела, полиграфического производства и распространения печатной продукции*

7.4.1. Вывести из состава Совета:

– Климову Е.Д.

7.4.2. Ввести в состав Совета:

– Абдул Светлану Николаевну, заведующую кафедрой «Полиграфические технологии» ГБОУ «Московский издательско-полиграфический колледж имени Ивана Федорова».

*7.5. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в сфере образования*

7.5.1. Вывести из состава Совета:

– Бабелюк Е.Г.;

– Фёдорова В.Г.

7.5.2. Ввести в состав Совета:

– Рябко Татьяну Васильевну, директора Департамента государственной политики в сфере высшего образования Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

– Цибизову Татьяну Юрьевну, начальника Управления образовательных технологий МГТУ им. Н.Э. Баумана, заведующую кафедрой педагогики, психологии, права, истории и философии Мытищинского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана, д-р пед. наук, доцент.

*7.6. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в сфере антитеррористической защищенности и охраны объектов (территорий)*

7.6.1. Вывести из состава Совета:

- Данилова А.М.;
- Кормильцева В.Н.

7.6.2. Ввести в состав Совета:

– Никитина Александра Павловича, заместителя Председателя Общероссийской общественно-государственной организации «Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту России»;

– Силивончика Сергея Евгеньевича, Председателя Правления Союза саморегулируемых организаций негосударственной сферы безопасности.

*7.7. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в нефтегазовом комплексе*

7.7.1. Вывести из состава Совета:

- Алексееву О.М.

7.7.2. Ввести в состав Совета:

– Стручкову Ирину Александровну, заместителя начальника Управления кадровой политики и мотивации персонала АО «Зарубежнефть».

*7.8. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в наноиндустрии*

7.8.1. Вывести из состава Совета:

- Лысака О.А.

7.8.2. Ввести в состав Совета:

– Волкова Александра Георгиевича, заместителя директора Департамента образования Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина).

*7.9. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям воздушного транспорта*

7.9.1. Вывести из состава Совета:

- Банникова С.А.;
- Майорову Е.А.;
- Степаненко Д.А.

7.9.2. Ввести в состав Совета:

– Барышникову Дениса Борисовича, руководителя проектов авиационной инфраструктуры АО «Почта России»;

- Таран Андрея Андреевича, заместителя директора по управлению

персоналом ФГУП «Госкорпорация по Организации воздушного движения»;

– Хлопушина Дмитрия Сергеевича, заместителя директора Департамента государственной политики в области гражданской авиации Министерства транспорта Российской Федерации.

*7.10. О внесении изменений в персональный состав Совета по профессиональным квалификациям в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники*

7.10.1. Вывести из состава Совета:

– Кузнецову А.Ю.

7.10.2. Ввести в состав Совета:

– Свиначенко Андрея Геннадьевича, председателя Совета по профессиональным квалификациям в нанотехнологической промышленности, председателя Правления АО «Зеленоградский нанотехнологический центр».

Председатель Национального совета  
при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям



А. Шохин

Приложение 1  
к протоколу заседания Национального совета  
при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям  
от 30 декабря 2022 года № 70

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ,  
представленных Минтрудом России и признанных соответствующими  
критериям, установленным Порядком рассмотрения и одобрения  
Национальным советом при Президенте Российской Федерации по  
профессиональным квалификациям проектов профессиональных  
стандартов**

1. «Специалист по обеспечению антитеррористической защищенности объекта (территории)»
2. «Работник по оформлению проездных документов пассажиров метрополитена»
3. «Специалист по стандартизации»
4. «Специалист по проектированию и конструированию энергетических установок космических аппаратов»
5. «Специалист по проектированию и конструированию электроракетных двигателей»
6. «Машинист конвейера угледобывающих предприятий»
7. «Специалист по инженерной защите окружающей среды»
8. «Специалист по организации сбора и накопления твердых коммунальных отходов»
9. «Руководитель организации отдыха детей и их оздоровления»
10. «Специалист по исследованиям и разработкам в области квантовых коммуникаций»
11. «Работник по улавливанию и переработке продуктов коксохимического производства в металлургии»
12. «Работник по техническому обслуживанию и ремонтам гидравлического, смазочного и пневматического оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса»
13. «Работник по техническому обслуживанию и ремонтам металлургических кранов, специального и подвесного оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса»
14. «Работник по техническому обслуживанию и ремонтам технологического оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса»
15. «Работник по техническому обслуживанию и ремонтам электротехнического оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса»

16. «Работник по техническому обслуживанию и ремонтам энергетического оборудования на предприятиях горно-металлургического комплекса»
17. «Специалист по организации строительства объектов дорожного хозяйства»
18. «Специалист ведомственной охраны объектов нефтегазовой отрасли»
19. «Работник по развитию агломерационной транспортной мобильности»
20. «Водитель трамвая»
21. «Работник по комплексному обслуживанию трамвайных путей»
22. «Работник по комплексному обслуживанию пути и контактного рельса метрополитена»
23. «Специалист службы протокола»
24. «Специалист по подбору, монтажу и обслуживанию продукции реабилитационной направленности»
25. «Специалист по разработке и адаптации ассистивных технологий для лиц с ограниченными возможностями здоровья»
26. «Машинист экскаватора на горных работах»
27. «Машинист буровой установки на открытых горных работах»

Приложение 2  
к протоколу заседания Национального совета  
при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям  
от 30 декабря 2022 года № 70

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ,  
представленных Минтрудом России и признанных соответствующими  
критериям, установленным Порядком рассмотрения и одобрения  
Национальным советом при Президенте Российской Федерации по  
профессиональным квалификациям проектов профессиональных  
стандартов**

**Актуализация профессиональных стандартов**

1. «Специалист по обслуживанию средств автоматизации управления гражданскими зданиями»
2. «Аппаратчик производства двуокиси хлора»
3. «Кислотчик»
4. «Оператор установок по регенерации сульфатных щелоков»
5. «Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки»
6. «Работник по контролю за состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта»
7. «Работник по уборке и поддержанию в работоспособном состоянии объектов железнодорожной инфраструктуры»
8. «Работник по управлению и обслуживанию уборочных (моечных) машин (установок), мойке, уборке и обработке железнодорожного подвижного состава»
9. «Инспектор по контролю за техническим содержанием зданий и сооружений железнодорожного транспорта»
10. «Работник восстановительного поезда»
11. «Руководитель подразделения организации железнодорожного транспорта»
12. «Специалист по организации деятельности по обслуживанию пассажиров и посетителей в железнодорожном агентстве»
13. «Проходчик»
14. «Машинист подземного самоходного оборудования»
15. «Газовщик коксовых печей»
16. «Специалист по управлению документами организации»
17. «Специалист атомно-механической службы судов с ядерными энергетическими установками (кроме плавучих энергоблоков)»
18. «Специалист по обеспечению механосборочного производства заготовками»
19. «Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования механосборочного производства»

20. «Специалист по диагностике технологических комплексов кузнечно-штамповочного производства»
21. «Специалист по наладке и испытаниям технологического оборудования кузнечно-штамповочного производства»
22. «Специалист по внедрению новой техники и технологий кузнечно-штамповочного производства»
23. «Специалист по качеству термического производства»
24. «Специалист по внедрению новой техники и технологий в термическом производстве»
25. «Специалист по инструментальному обеспечению кузнечно-штамповочного производства»
26. «Специалист по качеству кузнечно-штамповочного производства»
27. «Специалист по электрохимическим и электрофизическим методам обработки заготовок»
28. «Специалист по техническому перевооружению, реконструкции и модернизации литейного производства»
29. «Специалист по техническому перевооружению, реконструкции и модернизации термического производства»
30. «Специалист по инжинирингу машиностроительного производства»
31. «Контролер кузнечно-прессовых работ»
32. «Инженер-экономист водного транспорта»
33. «Специалист по эксплуатации гибких производственных систем в машиностроении»
34. «Резьбофрезеровщик»
35. «Наладчик холодноштамповочного оборудования»
36. «Шевишговальщик»
37. «Оператор электроэрозионных копировально-прошивочных станков»
38. «Наладчик электроэрозионных копировально-прошивочных станков»
39. «Оператор электроэрозионных проволочно-вырезных станков»
40. «Наладчик электроэрозионных проволочно-вырезных станков»
41. «Наладчик шлифовальных станков»
42. «Специалист по проектированию технологических процессов автоматизированного производства»
43. «Полировщик»
44. «Доводчик-притирщик на доводочно-притирочных станках»
45. «Слесарь-доводчик-притирщик»
46. «Зубошлифовщик»
47. «Специалист в области воспитания»
48. «Водопроводчик домашней печи»
49. «Монтажник оборудования котельных»



50. «Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации»
51. «Монтажник строительных лесов и подмостей»
52. «Машинист машин для забивки и погружения свай»
53. «Машинист комбинированной дорожной машины»
54. «Машинист перегружателя асфальтобетона»
55. «Машинист разогревателя (нагревателя) асфальтобетона»
56. «Оператор бетоноукладчика»
57. «Изолировщик на подземных работах в строительстве»
58. «Монтажник светопрозрачных конструкций»
59. «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»
60. «Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства»
61. «Специалист службы мониторинга и планирования деятельности организаций водоснабжения и водоотведения муниципальных образований»
62. «Специалист по эксплуатации тепловых пунктов и котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве»
63. «Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов и управлению режимами работы муниципальных электрических сетей»
64. «Специалист по эксплуатации водозаборных сооружений и городских фонтанов»
65. «Специалист логистического планирования и контроля механизированной уборки городских территорий и территорий объектов недвижимости»
66. «Администратор баз данных»
67. «Руководитель проектов в области информационных технологий»
68. «Системный аналитик»
69. «Матрос»

Приложение 3  
к протоколу заседания Национального совета  
при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям  
от 30 декабря 2022 года № 70

**Перечень  
наименований проектов профессиональных стандартов,  
разработка которых предусмотрена в 2023 году**

№ п/п	Наименование профессионального стандарта
<b>Авиастроение</b>	
1.	Специалист по испытаниям авиационных двигателей на испытательных стендах
<b>Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство</b>	
2.	Оператор станков с числовым программным управлением по деревянным деталям и конструкциям
<b>Легкая и текстильная промышленность</b>	
3.	Модельер-конструктор обуви, коженно-галантерейных изделий и аксессуаров
4.	Специалист по инжинирингу текстильного и швейного производства
5.	Специалист по обеспечению качества спортивно-технологической продукции для детей
6.	Специалист по обеспечению качества спортивно-технологической продукции реабилитационной направленности
7.	Технолог производства спортивных товаров и оборудования для детей
<b>Лесное хозяйство, охота</b>	
8.	Мастер леса
<b>Металлургическое производство</b>	
9.	Водитель технологических машин в алюминиевом производстве (машины напольно-рельсовые, по загрузке анодной массы, по загрузке глинозема)
<b>Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования</b>	
10.	Специалист по проектированию печатных плат электронных средств
<b>Сельское хозяйство</b>	
11.	Специалист по селекции и генетике в животноводстве и аквакультуре
12.	Специалист по селекции и генетике в растениеводстве
<b>Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)</b>	

№ п/п	Наименование профессионального стандарта
13.	Специалист в сфере ярмарочной деятельности
14.	Специалист по организации конгрессных мероприятий
<b>Сквозные виды профессиональной деятельности</b>	
15.	Протяжчик
16.	Слесарь по такелажу и грузозахватным приспособлениям
17.	Специалист по обучению охраны труда
18.	Специалист по техническому диагностированию грузоподъемных машин (подъемных сооружений)
<b>Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство</b>	
19.	Специалист по информационному моделированию процессов управления и обслуживания многоквартирного дома
20.	Специалист строительного контроля
<b>Судостроение</b>	
21.	Наладчик систем теплотехнического контроля и автоматического регулирования судовых атомных энергетических установок
<b>Транспорт</b>	
22.	Специалист по обеспечению авиационной безопасности беспилотных авиационных систем в составе с одним или несколькими беспилотными воздушными судами
<b>Электроэнергетика</b>	
23.	Работник по монтажу и эксплуатации интеллектуальных систем учета электроэнергии (мощности) в электрических сетях
24.	Специалист по эксплуатации систем накопления электрической энергии

Приложение 4  
к протоколу заседания Национального совета  
при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям  
от 30 декабря 2022 года № 70

**Перечень  
наименований профессиональных стандартов,  
актуализация которых предусмотрена в 2023 году**

№ п/п	Наименование профессионального стандарта	Номер приказа Минтруда России	Дата приказа Минтруда России
<b>Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство</b>			
1.	Контролер качества продукции деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)	1070н	22.12.2014
2.	Оператор линий по производству шлифованных и облицованных древесных плит	1075н	22.12.2014
3.	Оператор сушильных камер для древесины	1083н	22.12.2014
4.	Оператор по обслуживанию меловальной установки, станции	1139н	25.12.2014
5.	Контролер качества в производстве шпона, фанеры и древесных плит	1143н	25.12.2014
6.	Оператор линий по производству шпона, фанеры	1145н	25.12.2014
7.	Оператор производства древесной массы из щепы	1149н	25.12.2014
8.	Отбельщик	1162н	26.12.2014
9.	Оператор линий деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)	1172н	26.12.2014
10.	Варщик целлюлозы	1181н	26.12.2014
11.	Специалист по системам автоматизированного проектирования в деревообрабатывающих и мебельных производствах	1048н	21.12.2015
12.	Оператор установок производства древесной массы на дефибрерах	1087н	21.12.2015
13.	Оператор размольного оборудования целлюлозно- бумажного производства	1088н	21.12.2015
14.	Оператор установок массоподготовки в производстве бумаги и картона	1089н	21.12.2015
15.	Оператор установок промывки и отбелики целлюлозы	1096н	21.12.2015
16.	Оператор установок подготовки древесины	1099н	21.12.2015

№ п/п	Наименование профессионального стандарта	Номер приказа Минтруда России	Дата приказа Минтруда России
<b>Лесное хозяйство, охота</b>			
17.	Инженер по лесопользованию	566н	30.08.2018
<b>Металлургическое производство</b>			
18.	Специалист химического анализа в металлургии	60н	23.01.2017
19.	Прокатчик цветных металлов	61н	23.01.2017
20.	Специалист по производству глинозема	68н	23.01.2017
21.	Работник по производству глинозема из бокситов	78н	26.01.2017
22.	Специалист электролизного производства алюминия	113н	1.02. 2017
<b>Производство машин и оборудования</b>			
23.	Специалист по проектированию металлорежущих лезвийных инструментов	571н	7.09.2020
24.	Специалист по проектированию термического оборудования атмосферного давления	592н	9.09.2020
<b>Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования</b>			
25.	Сборщик электронных устройств	421н	14.07.2020
<b>Сельское хозяйство</b>			
26.	Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм	523н	4.08.2014
27.	Пчеловод	617н	8.09.2014
28.	Селекционер по племенному животноводству	1034н	21.12.2015
<b>Сквозные виды профессиональной деятельности</b>			
29.	Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений	1056н	21.12.2015
30.	Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений	1062н	21.12.2015
31.	Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара	1129н	24.12.2015
32.	Машинист подъемника-вышки, крана-манипулятора	214н	1.03.2017
33.	Машинист на молотах, прессах и манипуляторах	419н	14.07.2020
34.	Специалист по ионно-плазменным технологиям термической обработки	572н	7.09.2020
35.	Наладчик кузнечно-прессового оборудования	590н	9.09.2020
36.	Слесарь-инструментальщик	603н	14.09.2020
37.	Специалист по инструментальному обеспечению термического производства	656н	28.09.2020
38.	Оператор автоматических и полуавтоматических станков и линий станков	659н	28.09.2020
39.	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	685н	30.09.2020

№ п/п	Наименование профессионального стандарта	Номер приказа Минтруда России	Дата приказа Минтруда России
40.	Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	739н	22.10.2020
41.	Слесарь-ремонтник промышленного оборудования	755н	28.10.2020
42.	Специалист в сфере промышленной безопасности	911н	16.12.2020
43.	Контролер по термообработке	378н	8.06.2021
44.	Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства	418н	28.06.2021
45.	Вальцовщик	419н	28.06.2021
46.	Контролер холодноштамповочных работ	420н	28.06.2021
47.	Специалист по технологиям инструментального производства	430н	29.06.2021
48.	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	432н	29.06.2021
49.	Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении	435н	29.06.2021
50.	Термист	436н	29.06.2021
51.	Специалист по проектированию технологической оснастки механосборочного производства	437н	29.06.2021
52.	Специалист по разработке технологий и программ для металлорежущих станков с числовым программным управлением	472н	14.07.2021
53.	Кузнец на молотах и прессах	509н	26.07.2021
54.	Слесарь-сборщик металлоконструкций	515н	28.07.2021
<b>Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство</b>			
55.	Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров	1160н	26.12.2014
56.	Оператор по доочистке и обеззараживанию очищенных стоков	1101н	21.12.2015
57.	Оператор на отстойниках и аэротенках систем водоотведения	1104н	21.12.2015
58.	Работник по техническому обслуживанию оборудования водоподготовки в системах теплоснабжения	1122н	24.12.2015
59.	Машинист строительного подъемника	154н	9.02.2017
60.	Специалист по наладке подъемных сооружений	219н	1.03.2017
61.	Специалист по наладке и эксплуатации релейной защиты и автоматики в муниципальных электрических сетях	593н	25.09.2018
62.	Специалист по управлению многоквартирными домами	538н	31.07.2019
63.	Монтажник каркасно-обшивных конструкций	339н	15.06.2020

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование профессионального стандарта</b>	<b>Номер приказа Минтруда России</b>	<b>Дата приказа Минтруда России</b>
64.	Маляр строительный	443н	22.07.2020
65.	Работник по эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов	750н	27.10.2020
66.	Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве	787н	16.11.2020
<b>Транспорт</b>			
67.	Регулировщик скорости движения вагонов железнодорожного транспорта	47н	18.01.2017
68.	Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза и багажа	565н	30.08.2018
69.	Проводник пассажирского вагона	623н	21.09.2020
70.	Осмотрщик-ремонтник вагонов, осмотрщик вагонов	631н	21.09.2020
71.	Руководитель железнодорожного вокзала, железнодорожного вокзального комплекса	641н	22.09.2020
<b>Физическая культура и спорт</b>			
72.	Специалист по обслуживанию и ремонту спортивного инвентаря и оборудования	192н	28.03.2019
73.	Инструктор - методист по адаптивной физической культуре и адаптивному спорту	197н	2.04.2019
<b>Электроэнергетика</b>			
74.	Работник по оперативному управлению объектами тепловой электростанции	1038н	15.12.2014
75.	Работник по планированию режимов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций	173н	19.03.2015
76.	Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей	1164н	28.12.2015
77.	Работник по формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности	391н	18.06.2018

Приложение 5  
к протоколу заседания Национального совета  
при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям  
от 30 декабря 2022 года № 70

проект

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Национального совета при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям по результатам экспертизы  
проекта приказа Минтруда России «О внесении изменений в приказы  
Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации по вопросам  
независимой оценки квалификации»**

В соответствии с подпунктом «в» пункта 1 Положения о Национальном совете при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 16 апреля 2014 года № 249 (в редакции Указа Президента Российской Федерации от 18 декабря 2016 года № 676), Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям (далее – Национальный совет) проведена экспертиза проекта приказа Минтруда России «О внесении изменений в приказы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации по вопросам независимой оценки квалификации» (далее – проект приказа), на основании обращения Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (письмо от 6 декабря 2022 года № 14-3/10/В-16893).

По результатам проведенной экспертизы Национальный совет отмечает следующее:

1. В проекте приказа не выявлены положения, которые могут оказать отрицательное воздействие на развитие системы профессиональных квалификаций в Российской Федерации.

2. Принятие проекта приказа для развития системы профессиональных квалификаций в Российской Федерации признается целесообразным.

3. Замечания и предложения по проекту приказа отсутствуют.

На основании изложенного по результатам проведенной экспертизы Национальный совет считает возможным одобрить проекта приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «О внесении изменений в приказы Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации по вопросам независимой оценки квалификации».



Приложение 6  
к протоколу заседания Национального совета  
при Президенте Российской Федерации  
по профессиональным квалификациям  
от 30 декабря 2022 года № 70

**Перечень видов профессиональной деятельности  
СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники**

1. Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей.
2. Производство объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них.
3. Производство объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них.
4. Разработка, сопровождение и интеграция технологических процессов производства полупроводников с использованием нанотехнологий.
5. Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей.
6. Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний нанотехнологической продукции.
7. Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическими и нормативными требованиями.
8. Производство объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них.
9. Производство объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них.
10. Нанесение наноструктурированных керамических покрытий. Производство изделий с наноструктурированным керамическим покрытием.
11. Функциональная верификация и разработка тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем (ИС).
12. Управление в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий.
13. Проектирование устройств, приборов и систем аналоговой электронной техники.
14. Разработка волоконных лазеров.
15. Разработка технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные.
16. Производство легированных редкоземельными ионами оптических волокон, включающее в себя производство заготовок, вытяжку активного оптического волокна и его тестирование.
17. Разработка полупроводниковых лазеров.

18. Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическими и нормативными требованиями.
19. Разработка конструкции и технологии производства волоконно-оптических кабелей.
20. Техническое обеспечение производства полимерных наноструктурированных пленок.
21. Технологическое и организационно-управленческое сопровождение производства полимерных наноструктурированных пленок.
22. Разработка и испытание полимерных наноструктурированных пленок.
23. Проектирование фотошаблонов и подготовка управляющей информации для их изготовления.
24. Производство наноструктурированных сырьевых керамических масс.
25. Производство наноструктурированных полимерных материалов.
26. Производство наноструктурированных полимерных материалов.
27. Производство новых наноструктурированных композиционных материалов.
28. Производство волокнистых наноструктурированных композиционных материалов.
29. Обеспечение комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов.
30. Проектирование и обслуживание чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств.
31. Проектирование изделий из наноструктурированных композиционных материалов.
32. Техническое обеспечение технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные.
33. Формообразование изделий из наноструктурированных керамических масс.
34. Проведение модификации свойств и измерений параметров наноматериалов и наноструктур.
35. Испытания инновационной продукции наноиндустрии.
36. Разработка технологии нанесения и контроля наноструктурированных PVD-покрытий на металлы.
37. Технология производства изделий микро- и наноэлектроники по принципу «система в корпусе».
38. Производство изделий из наноструктурированных изоляционных материалов.
39. Проектирование изделий микро- и наноэлектроники типа «система в корпусе».
40. Проектирование и разработка устройств, приборов на основе микро- и наноразмерных электромеханических систем.
41. Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем.
42. Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами.

43. Проектирование состава бетонов с наноструктурирующими компонентами.
44. Производство водно-дисперсионных наноструктурированных лаков и красок.
45. Разработка и испытания наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами.
46. Проведение исследований и разработки новых наноструктурированных PVD покрытий.
47. Проведение контроля и испытаний на этапах получения изделий с наноструктурированными PVD-покрытиями.
48. Метрологическое обеспечение инновационной продукции nanoиндустрии.
49. Разработка технологического процесса производства солнечных фотопреобразователей.
50. Нанесение наноструктурированных PVD-покрытий на металлы.
51. Производство солнечных фотопреобразователей.
52. Оценка и обеспечение безопасности инновационной продукции nanoиндустрии.
53. Организация и контроль производства с применением сварки и родственных процессов деталей, узлов трубопровода и труб на стане с использованием наноструктурированных материалов.
54. Выполнение полностью механизированной сварки деталей, узлов трубопровода и труб на стане с использованием наноструктурированных материалов.
55. Научно-технические исследования и разработка, контроль и испытания в области производства бесшовных труб из наномодифицированной стали.
56. Технологическое сопровождение и контроль производства труб из наномодифицированной стали.
57. Разработка световых приборов со светодиодами.
58. Световой дизайн и проектирование инновационных осветительных установок.
59. Подготовка и эксплуатация оборудования для производства наноструктурированных лекарственных средств.
60. Производство наноструктурированных лекарственных средств.
61. Контроль качества наноструктурированных лекарственных средств.
62. Разработка рецептуры наноструктурированных лекарственных средств.
63. Производство шинных материалов с применением нанотехнологий.
64. Техническое обеспечение процесса производства шинных материалов с применением нанотехнологий.
65. Стандартизация инновационной продукции nanoиндустрии.
66. Производство продукции с применением наноструктурированных катализаторов.
67. Технологическая подготовка производства продукции из композиционных полимерных материалов на инжекционно-литьевой машине (термопластавтомате).

68. Техническое обеспечение производства продукции с применением наноструктурированных катализаторов.
69. Сопровождение процесса производства на инжекционно-литьевой машине (термопластавтомате) деталей и изделий из композиционных полимерных материалов.
70. Выполнение процессов фотолитографии при производстве изделий микроэлектроники.
71. Проведение процессов жидкостной прецизионной обработки полупроводниковых пластин в производстве изделий микроэлектроники.
72. Выполнение эионных процессов при производстве изделий микроэлектроники.

### Перечень квалификаций СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
1.	10.10400.06	<u>Руководитель подразделений по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур
2.	10.10400.07	<u>Инженер по модернизации существующих и внедрению новых процессов измерения параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур
3.	10.10400.08	<u>Техник-лаборант по измерению параметров наноматериалов и наноструктур (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур
4.	10.10400.09	<u>Техник по модификации свойств наноматериалов и наноструктур, (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур
5.	16.09400.01	<u>Оператор системы шихтоподачи производства изделий из наноструктурированных изоляционных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
6.	16.09400.02	<u>Оператор оборудования по подготовке наноструктурированного связующего раствора (4 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
7.	16.09400.03	<u>Вагранщик</u> (5 уровень квалификации)	Специалист по производству изделий из паноструктурированных изоляционных материалов
8.	16.09400.04	<u>Оператор установки волокнообразования</u> (5 уровень квалификации)	Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
9.	16.09400.05	<u>Химик - технолог производства изделий из волокнистых наноструктурированных изоляционных материалов</u> (6 уровень квалификации)	Специалист по производству изделий из паноструктурированных изоляционных материалов
10.	16.09400.06	<u>Мастер по контролю качества продукции из наноструктурированных изоляционных материалов</u> (6 уровень квалификации)	Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
11.	16.09400.07	<u>Инженер-технолог производства изделий из паноструктурированных изоляционных материалов</u> (7 уровень квалификации)	Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
12.	16.09500.01	<u>Техник линии загрузки-выгрузки по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами</u> (4 уровень квалификации)	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
13.	16.09500.02	<u>Техник автоматизированных систем управления по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами</u> (4 уровень квалификации)	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
14.	16.09500.03	<u>Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами</u> (5 уровень квалификации)	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
15.	16.09500.04	<u>Инженер-технолог по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами</u> (6 уровень квалификации)	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами
16.	16.09500.05	<u>Руководитель производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами</u> (7 уровень квалификации)	Специалист в области производства бетонов с наноструктурирующими компонентами

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
17.	16.09600.01	<u>Лаборант по проведению физико-механических испытаний бетона, бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами (5 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами
18.	16.09600.02	<u>Инженер по разработке и испытаниям бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами
19.	16.09600.03	<u>Руководитель лаборатории по разработке бетонов с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний бетонов с наноструктурирующими компонентами
20.	16.09700.01	<u>Техник линии синтеза и диспергирования (4 уровень квалификации)</u>	Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок
21.	16.09700.02	<u>Оператор линии диспергирования (4 уровень квалификации)</u>	Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок
22.	16.09700.03	<u>Мастер производства наноструктурированных лаков и красок (5 уровень квалификации)</u>	Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок
23.	16.09700.04	<u>Специалист по управлению производством наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)</u>	Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок
24.	16.09800.01	<u>Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок
25.	16.09800.02	<u>Инженер-лаборант в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
26.	16.09800.03	<u>Специалист по управлению в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок
27.	16.09800.04	<u>Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок
28.	26.00100.01	<u>Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов
29.	26.00100.02	<u>Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов
30.	26.00200.01	<u>Техник по ремонту технологического оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов
31.	26.00200.02	<u>Техник по ремонту электрооборудования и КИП производства наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов
32.	26.00200.03	<u>Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов
33.	26.00200.04	<u>Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов
34.	26.00200.05	<u>Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом</u>	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
		<u>оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</u>	производству наноструктурированных полимерных материалов
35.	26.00300.01	<u>Техник по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов
36.	26.00300.02	<u>Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов
37.	26.00300.03	<u>Инженер по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов
38.	26.00300.04	<u>Руководитель работ по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов
39.	26.00400.01	<u>Техник производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
40.	26.00400.02	<u>Оператор производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
41.	26.00400.03	<u>Мастер по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
42.	26.00400.04	<u>Инженер-технолог производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
43.	26.00400.05	<u>Инженер-технолог производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов



№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
44.	26.00400.06	<u>Руководитель производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
45.	26.00500.01	<u>Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов
46.	26.00500.02	<u>Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов
47.	26.00500.03	<u>Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов
48.	26.00500.04	<u>Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов
49.	26.00500.05	<u>Руководитель производства наноструктурных полимерных материалов (8 уровень квалификации)</u>	Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов
50.	26.00600.01	<u>Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов
51.	26.00600.02	<u>Инженер-технолог по разработке наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов
52.	26.00600.03	<u>Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов
53.	26.00600.04	<u>Специалист по управлению исследованиями и разработками наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
54.	26.01200.01	<u>Инженер-технолог производства наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</u>	Технолог по наноструктурированным PVD-покрытиям
55.	26.01200.02	<u>Специалист по контролю технологического процесса получения наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</u>	Технолог по наноструктурированным PVD-покрытиям
56.	26.01200.03	<u>Специалист по организации контроля производственного цикла получения наноструктурированных PVD-покрытий (7 уровень квалификации)</u>	Технолог по наноструктурированным PVD-покрытиям
57.	26.01500.01	<u>Инженер-исследователь по разработке экспериментальных образцов наноструктурированных PVD-покрытий (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по исследованиям и разработке наноструктурированных PVD-покрытий
58.	26.01500.02	<u>Инженер-технолог по разработке и испытаниям наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по исследованиям и разработке наноструктурированных PVD-покрытий
59.	26.01500.03	<u>Специалист по управлению опытным производством наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по исследованиям и разработке наноструктурированных PVD-покрытий
60.	26.01600.01	<u>Инженер по контролю качества наноструктурированных PVD-покрытий (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по контролю и испытаниям наноструктурированных PVD-покрытий
61.	26.01600.02	<u>Специалист по проведению полного цикла испытаний изделий с наноструктурированными PVD-покрытиями (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по контролю и испытаниям наноструктурированных PVD-покрытий
62.	26.01600.03	<u>Специалист по организации испытаний и контролю качества изделий с наноструктурированными PVD-покрытиями (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по контролю и испытаниям наноструктурированных PVD-покрытий
63.	26.01700.01	<u>Оператор подготовки рабочей поверхности для нанесения наноструктурированных PVD-покрытий (4 уровень квалификации)</u>	Специалист по подготовке и эксплуатации научно-промышленного оборудования для получения наноструктурированных PVD-покрытий

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
64.	26.01700.02	<u>Оператор по эксплуатации оборудования для нанесения наноструктурированных PVD-покрытий (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по подготовке и эксплуатации научно-промышленного оборудования для получения наноструктурированных PVD-покрытий
65.	26.01700.03	<u>Специалист по организации производственного процесса нанесения наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по подготовке и эксплуатации научно-промышленного оборудования для получения наноструктурированных PVD-покрытий
66.	26.01900.01	<u>Техник по обслуживанию и ремонту технологического оборудования производства наноструктурированных лекарственных средств (4 уровень квалификации)</u>	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования для производства наноструктурированных лекарственных средств
67.	26.01900.02	<u>Инженер по технической поддержке технологической базы производства наноструктурированных лекарственных средств (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования для производства наноструктурированных лекарственных средств
68.	26.02000.01	<u>Специалист по контролю технологического процесса производства готовой продукции наноструктурированных лекарственных средств (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по технологии производства наноструктурированных лекарственных средств
69.	26.02000.02	<u>Специалист по организации технологического процесса промышленного производства наноструктурированных лекарственных средств (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по технологии производства наноструктурированных лекарственных средств
70.	26.02100.01	<u>Инженер по контролю качества наноструктурированных лекарственных средств (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по контролю и проведению испытаний качества наноструктурированных лекарственных средств
71.	26.02100.02	<u>Специалист по организации испытаний и контролю качества наноструктурированных лекарственных средств (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по контролю и проведению испытаний качества наноструктурированных лекарственных средств

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
72.	26.02200.01	<u>Специалист по фармацевтической разработке состава и технологии наноструктурированных лекарственных средств (5 уровень квалификации)</u>	Специалист-исследователь по разработке рецептуры наноструктурированных лекарственных средств
73.	26.02200.02	<u>Специалист по управлению разработкой рецептуры наноструктурированных лекарственных средств и выпуском опытной партии (6 уровень квалификации)</u>	Специалист-исследователь по разработке рецептуры наноструктурированных лекарственных средств
74.	29.00100.01	<u>Инженер по организации обслуживания чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств
75.	29.00100.02	<u>Инженер по аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств
76.	29.00100.03	<u>Инженер-конструктор по проектированию инженерных систем для обеспечения работы чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств
77.	29.00100.04	<u>Инженер-конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств
78.	29.00200.01	<u>Паладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)</u>	Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники
79.	29.00200.02	<u>Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе</u>	Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
		<u>нанотехнологий</u> (5 уровень квалификации)	
80.	29.00200.03	<u>Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники</u> (5 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники
81.	29.00200.04	<u>Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники</u> (6 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники
82.	29.00200.05	<u>Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники</u> (6 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники
83.	29.00200.06	<u>Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники</u> (7 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники
84.	29.00500.01	<u>Руководитель производства изделий «система в корпусе»</u> (7 уровень квалификации)	Специалист по технологии производства систем в корпусе
85.	29.00500.02	<u>Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе»</u> (6 уровень квалификации)	Специалист по технологии производства систем в корпусе
86.	29.00500.03	<u>Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе»</u> (6 уровень квалификации)	Специалист по технологии производства систем в корпусе
87.	29.00500.04	<u>Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе»</u> (7 уровень квалификации)	Специалист по технологии производства систем в корпусе
88.	29.00600.01	<u>Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе»</u> (6 уровень квалификации)	Специалист по проектированию систем в корпусе

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
89.	29.00600.02	<u>Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию систем в корпусе
90.	29.00600.03	<u>Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию систем в корпусе
91.	29.00600.04	<u>Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию систем в корпусе
92.	29.00700.01	<u>Инженер по разработке, моделированию и верификации электрической схемы микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем
93.	29.00700.02	<u>Инженер по разработке и моделированию физического прототипа микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем
94.	29.00700.03	<u>Инженер-технолог по разработке и тестированию технологии изготовления и конструкций микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем
95.	29.00700.04	<u>Инженер-конструктор по разработке конструкторской и технической документации на проектирование микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем
96.	29.00700.05	<u>Руководитель работ по проектированию и оценке качества разработки микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектированию микро- и наноразмерных электромеханических систем
97.	29.00800.01	<u>Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
98.	29.00800.02	<u>Инженер-технолог по разработке технологической документации и технологического маршрута на изготовление микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем
99.	29.00800.03	<u>Инженер-технолог по сопровождению и модернизации производственного цикла изготовления микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электромеханических систем
100.	29.01100.01	<u>Инженер-исследователь по испытаниям солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке и оптимизации технологических процессов производства солнечных фотопреобразователей
101.	29.01100.02	<u>Инженер-конструктор солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке и оптимизации технологических процессов производства солнечных фотопреобразователей
102.	29.01100.03	<u>Специалист по разработке технологии производства солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке и оптимизации технологических процессов производства солнечных фотопреобразователей
103.	29.01100.04	<u>Специалист по контролю и обеспечению технологического процесса производства солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке и оптимизации технологических процессов производства солнечных фотопреобразователей
104.	29.01100.05	<u>Руководитель производства солнечных фотопреобразователей на основе наноструктурированных материалов (8 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке и оптимизации технологических процессов производства солнечных фотопреобразователей
105.	29.01200.01	<u>Техник-технолог подготовки производства солнечных фотопреобразователей (5 уровень квалификации)</u>	Технолог производства солнечных фотопреобразователей

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
106.	29.01200.02	<u>Техник-технолог по сборке фотоэлектрических модулей на основе солнечных фотопреобразователей (5 уровень квалификации)</u>	Технолог производства солнечных фотопреобразователей
107.	29.01200.03	<u>Инженер-технолог производства солнечных фотопреобразователей (6 уровень квалификации)</u>	Технолог производства солнечных фотопреобразователей
108.	29.01200.04	<u>Инженер-технолог контроля качества производства солнечных фотопреобразователей (6 уровень квалификации)</u>	Технолог производства солнечных фотопреобразователей
109.	29.01200.05	<u>Специалист по организации технологического процесса производства солнечных фотопреобразователей (7 уровень квалификации)</u>	Технолог производства солнечных фотопреобразователей
110.	29.01300.01	<u>Инженер-испытатель по организации и проведению испытаний световых приборов со светодиодами (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке световых приборов со светодиодами
111.	29.01300.02	<u>Инженер-конструктор световых приборов со светодиодами (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке световых приборов со светодиодами
112.	29.01300.03	<u>Инженер-технолог по разработке световых приборов со светодиодами (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке световых приборов со светодиодами
113.	29.01300.04	<u>Специалист по организации и сопровождению серийного производства световых приборов со светодиодами (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке световых приборов со светодиодами
114.	29.01300.05	<u>Специалист по управлению производством световых приборов со светодиодами (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке световых приборов со светодиодами
115.	29.01400.01	<u>Специалист по разработке светодизайн-проектов инновационных осветительных установок (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по световому дизайну и проектированию инновационных осветительных установок



№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
116.	29.01400.02	<u>Специалист по разработке световой среды объекта инновационных осветительных установок (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по световому дизайну и проектированию инновационных осветительных установок
117.	29.01400.03	<u>Специалист по организации и контролю работ по разработке объектов светового дизайна и проектированию инновационных осветительных установок (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по световому дизайну и проектированию инновационных осветительных установок
118.	40.00300.01	<u>Инженер по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (6 уровень квалификации)</u>	Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монолитных интегральных схем
119.	40.00300.02	<u>Инженер-конструктор по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монолитных интегральных схем (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монолитных интегральных схем
120.	40.00400.01	<u>Специалист по организации технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
121.	40.00400.02	<u>Специалист по управлению качеством технологического обеспечения производства продукции из объемных нанометаллов, сплавов и композитов на их основе (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
122.	40.00400.03	<u>Специалист по управлению технологической документацией полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
123.	40.00500.01	<u>Специалист по организации материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов,</u>	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов,

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
		<u>композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)</u>	композитов на их основе и изделий из них
124.	40.00500.02	<u>Специалист по управлению качеством материаловедческого обеспечения производства продукции из объемных нанометаллов, сплавов и композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
125.	40.00500.03	<u>Специалист по управлению документацией материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
126.	40.00600.01	<u>Инженер-технолог по организации и сопровождению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем
127.	40.00600.02	<u>Инженер по разработке и внедрению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем
128.	40.00700.01	<u>Инженер-технолог по моделированию наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем и технологических операций их изготовления (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем
129.	40.00700.02	<u>Инженер-технолог по реализации и сопровождению производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем
130.	40.00700.03	<u>Инженер-технолог по контролю качества производства и наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
131.	40.00700.04	<u>Специалист по организации разработки новых технологических процессов производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем
132.	40.01600.01	<u>Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)</u>	Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле
133.	40.01700.01	<u>Специалист по организации материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
134.	40.01700.02	<u>Специалист по управлению качеством материаловедческого обеспечения производства продукции из объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
135.	40.01700.03	<u>Специалист по управлению документацией материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
136.	40.01800.01	<u>Специалист по организации технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями
137.	40.01800.02	<u>Специалист по управлению качеством технологического обеспечения производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
138.	40.01800.03	<u>Специалист по управлению технологической документацией полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями
139.	40.01900.01	<u>Инженер по разработке средств функционального контроля интегральной схемы и ее составных блоков (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем
140.	40.01900.02	<u>Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей интегральной схемы и ее составных блоков (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем
141.	40.02000.01	<u>Специалист по управлению и развитию персонала участков производства объемных нанокерамик, соединений, композитов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
142.	40.02000.02	<u>Специалист по производству объемных нанокерамик, соединений, композитов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
143.	40.02000.03	<u>Специалист по организации технологического процесса полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
144.	40.02000.04	<u>Специалист по документационному обеспечению технологического процесса полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
145.	40.03400.01	<u>Менеджер (администратор) проекта в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий
146.	40.03400.02	<u>Руководитель проекта в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий
147.	40.03500.01	<u>Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации)</u>	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков
148.	40.03500.02	<u>Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков
149.	40.03600.01	<u>Специалист по разработке лабораторного макета новой модели волоконного лазера (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области разработки волоконных лазеров
150.	40.03600.02	<u>Специалист по разработке опытного образца новой модели волоконного лазера (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области разработки волоконных лазеров
151.	40.03600.03	<u>Специалист по разработке технического образца новой модели волоконного лазера (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области разработки волоконных лазеров
152.	40.03600.04	<u>Специалист по проектированию разработки новой модели волоконного лазера (8 уровень квалификации)</u>	Специалист в области разработки волоконных лазеров
153.	40.03700.01	<u>Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
154.	40.03700.02	<u>Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники
155.	40.03700.03	<u>Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники
156.	40.03700.04	<u>Руководитель подразделения разработки технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (8 уровень квалификации)</u>	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники
157.	40.03800.01	<u>Специалист по подготовке оборудования и производству легированной заготовки (6 уровень квалификации)</u>	Специалист в области производства специально легированных оптических волокон
158.	40.03800.02	<u>Специалист по контролю качества изготовленных специально легированных оптических волокон и подготовке его к отправке заказчику (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области производства специально легированных оптических волокон
159.	40.03800.03	<u>Специалист по подготовке оборудования и производству специально легированных оптических волокон (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области производства специально легированных оптических волокон
160.	40.03900.01	<u>Инженер-конструктор полупроводниковых лазеров (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области разработки полупроводниковых лазеров
161.	40.03900.02	<u>Специалист по организации производства полупроводниковых лазеров (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области разработки полупроводниковых лазеров
162.	40.04000.01	<u>Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации)</u>	Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков
163.	40.04000.02	<u>Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)</u>	Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
164.	40.04100.01	<u>Специалист по подготовке оборудования и производству оптического кабеля (6 уровень квалификации)</u>	Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей
165.	40.04100.02	<u>Специалист по модификации и разработке конструкции волоконно-оптического кабеля (7 уровень квалификации)</u>	Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей
166.	40.04200.01	<u>Оператор экструдера (3 уровень квалификации)</u>	Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок
167.	40.04200.02	<u>Оператор экструдера (4 уровень квалификации)</u>	Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок
168.	40.04200.03	<u>Оператор экструдера (5 уровень квалификации)</u>	Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок
169.	40.04200.04	<u>Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</u>	Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок
170.	40.04300.01	<u>Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
171.	40.04300.02	<u>Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
172.	40.04300.03	<u>Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок</u>	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
		<u>пленок (7 уровень квалификации)</u>	наноструктурированных пленок
173.	40.04300.04	<u>Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)</u>	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
174.	40.04400.01	<u>Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
175.	40.04400.02	<u>Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
176.	40.04400.03	<u>Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
177.	40.04400.04	<u>Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
178.	40.04500.01	<u>Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней (6 уровень квалификации)</u>	Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)
179.	40.04500.02	<u>Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней (7 уровень квалификации)</u>	Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)
180.	40.04600.01	<u>Аппаратчик по подготовке наноструктурированных сырьевых керамических масс (4 уровень квалификации)</u>	Специалист производства наноструктурированных сырьевых керамических масс



№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
181.	40.04600.02	<u>Лаборант по проведению физико-химического анализа наноструктурированных сырьевых керамических масс (5 уровень квалификации)</u>	Специалист производства наноструктурированных сырьевых керамических масс
182.	40.04600.03	<u>Инженер-технолог производства наноструктурированных сырьевых керамических масс (6 уровень квалификации)</u>	Специалист производства наноструктурированных сырьевых керамических масс
183.	40.04600.04	<u>Руководитель производства наноструктурированных сырьевых керамических масс (7 уровень квалификации)</u>	Специалист производства наноструктурированных сырьевых керамических масс
184.	40.10300.01	<u>Литейщик изделий из наноструктурированных керамических масс (4 уровень квалификации)</u>	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
185.	40.10300.02	<u>Прессовщик изделий из наноструктурированных керамических масс (4 уровень квалификации)</u>	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
186.	40.10300.03	<u>Оператор по механической обработке прессованных необожженных керамических изделий из наноструктурированных керамических масс (4 уровень квалификации)</u>	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
187.	40.10300.04	<u>Обжигальщик керамических изделий из наноструктурированных керамических масс (4 уровень квалификации)</u>	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
188.	40.10300.05	<u>Шлифовщик консолидированных керамических изделий из наноструктурированных керамических масс (4 уровень квалификации)</u>	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
189.	40.10300.06	<u>Наладчик технологического оборудования для изготовления и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (4 уровень квалификации)</u>	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
190.	40.10300.07	<u>Техник по сервисному обслуживанию оборудования для изготовления и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (5 уровень квалификации)</u>	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
191.	40.10300.08	<u>Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации)</u>	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
192.	40.10300.09	<u>Руководитель группы инженеров - технологов формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс (7 уровень квалификации)</u>	Специалист формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс
193.	40.10500.01	<u>Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии
194.	40.10500.02	<u>Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии
195.	40.10500.03	<u>Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии
196.	40.11800.01	<u>Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии
197.	40.11800.02	<u>Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии
198.	40.11800.03	<u>Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
199.	40.11800.04	<u>Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии
200.	40.18500.01	<u>Специалист по техническому сопровождению метрологического обеспечения инновационной продукции наноиндустрии (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по метрологии в наноиндустрии
201.	40.18500.02	<u>Инженер по метрологическому обеспечению производства инновационной продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по метрологии в наноиндустрии
202.	40.18500.03	<u>Специалист по нормативному сопровождению работ по метрологическому обеспечению инновационной продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по метрологии в наноиндустрии
203.	40.18500.04	<u>Специалист по метрологическому обеспечению производства инновационной продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по метрологии в наноиндустрии
204.	40.18500.05	<u>Специалист по организации работ по метрологическому обеспечению инновационной продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по метрологии в наноиндустрии
205.	40.18600.01	<u>Специалист по лабораторно-техническому сопровождению работ по безопасности инновационной продукции наноиндустрии (5 уровень квалификации)</u>	Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии
206.	40.18600.02	<u>Специалист по нормативному и методическому обеспечению оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
207.	40.18600.03	<u>Специалист по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии
208.	40.18600.04	<u>Специалист по проведению оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</u>	Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии
209.	40.18600.05	<u>Специалист по организации работ по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)</u>	Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии
210.	40.18700.01	<u>Специалист по подготовке производственной деятельности участка (цеха) сварки трубопровода и труб на стане с использованием наноструктурированных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Специалист технического обеспечения процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
211.	40.18700.02	<u>Специалист по технологической подготовке производственной деятельности сварочного участка (цеха) сварки деталей, узлов трубопровода и труб на стане с использованием наноструктурированных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Специалист технического обеспечения процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
212.	40.18700.03	<u>Инженер по технической подготовке сварочного производства деталей, узлов трубопровода и труб на стане с использованием наноструктурированных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Специалист технического обеспечения процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
213.	40.18700.04	<u>Специалист по организации и подготовке сварочного производства деталей, узлов трубопровода и труб на стане с использованием наноструктурированных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Специалист технического обеспечения процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
214.	40.18800.01	<u>Оператор полностью механизированной сварки под флюсом деталей с использованием наноструктурированных материалов (3 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
215.	40.18800.02	<u>Оператор полностью механизированной сварки листов и лент на стане по сварке труб с использованием наноструктурированных материалов (3 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
216.	40.18800.03	<u>Оператор полностью механизированной сварки токами высокой частоты труб на стане с использованием наноструктурированных материалов (3 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
217.	40.18800.04	<u>Оператор полностью механизированной сварки под флюсом труб на стане с использованием наноструктурированных материалов (3 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
218.	40.18800.05	<u>Оператор полностью механизированной сварки в среде защитных газов деталей с использованием наноструктурированных материалов (3 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
219.	40.18800.06	<u>Оператор полностью механизированной сварки под флюсом деталей с использованием наноструктурированных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
220.	40.18800.07	<u>Оператор полностью механизированной сварки листов и лент на стане по сварке труб с использованием наноструктурированных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
221.	40.18800.08	<u>Оператор полностью механизированной сварки токами высокой частоты труб на стане с использованием наноструктурированных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
222.	40.18800.09	<u>Оператор полностью механизированной сварки под флюсом труб на стане с использованием наноструктурированных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
223.	40.18800.10	<u>Оператор полностью механизированной сварки в среде защитных газов деталей с использованием наноструктурированных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
224.	40.18800.11	<u>Бригадир операторов полностью механизированной сварки под флюсом деталей с использованием наноструктурированных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
225.	40.18800.12	<u>Бригадир операторов полностью механизированной сварки листов и лент на стане по сварке труб (5 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов

№ п/п	Номер квалификации	Наименование квалификации	Наименование профессионального стандарта
226.	40.18800.13	<u>Бригадир операторов полностью механизированной сварки под флюсом труб на стане с использованием наноструктурированных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов
227.	40.18800.14	<u>Бригадир операторов полностью механизированной сварки в среде защитных газов деталей с использованием наноструктурированных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Специалист технологического процесса сварки деталей и упрочнения сварного шва металлических труб с использованием наноструктурированных материалов

#### Перечень оценочных средств СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники

№ п/п	Номер комплекта ОС	Наименование квалификации	Вид профессиональной деятельности
1.	10.10400.02.001	<u>Техник по модификации свойств наноматериалов и наноструктур, (5 уровень квалификации)</u>	Проведение модификации свойств и измерений параметров наноматериалов и наноструктур
2.	10.10400.03.001	<u>Инженер по модернизации существующих и внедрению новых процессов измерения параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (6 уровень квалификации)</u>	Проведение модификации свойств и измерений параметров наноматериалов и наноструктур
3.	10.10400.04.001	<u>Руководитель подразделений по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур (7 уровень квалификации)</u>	Проведение модификации свойств и измерений параметров наноматериалов и наноструктур
4.	10.10400.05.001	<u>Техник-лаборант по измерению параметров наноматериалов и наноструктур (5 уровень квалификации)</u>	Проведение модификации свойств и измерений параметров наноматериалов и наноструктур
5.	16.09400.01.001	<u>Оператор системы шихтоподачи производства изделий из наноструктурированных изоляционных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Производство изделий из наноструктурированных изоляционных материалов

6.	16.09400.03.001	<u>Вагранщик (5 уровень квалификации)</u>	Производство изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
7.	16.09400.04.001	<u>Оператор установки волокнообразования (5 уровень квалификации)</u>	Производство изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
8.	16.09400.05.001	<u>Химик - технолог производства изделий из волокнистых наноструктурированных изоляционных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Производство изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
9.	16.09400.06.001	<u>Мастер по контролю качества продукции из наноструктурированных изоляционных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Производство изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
10.	16.09400.07.001	<u>Инженер-технолог производства изделий из наноструктурированных изоляционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Производство изделий из наноструктурированных изоляционных материалов
11.	16.09500.01.001	<u>Техник линии загрузки-выгрузки по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (4 уровень квалификации)</u>	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами
12.	16.09500.02.001	<u>Техник автоматизированных систем управления по производству бетонов с наноструктурирующими компонентами (4 уровень квалификации)</u>	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами
13.	16.09500.05.001	<u>Руководитель производства бетонных смесей с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)</u>	Производство бетонов с наноструктурирующими компонентами
14.	16.09600.02.001	<u>Инженер по разработке и испытаниям бетонов с наноструктурирующими компонентами (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование состава бетонов с наноструктурирующими компонентами
15.	16.09600.03.001	<u>Руководитель лаборатории по разработке бетонов с наноструктурирующими компонентами (7 уровень квалификации)</u>	Проектирование состава бетонов с наноструктурирующими компонентами
16.	16.09700.03.001	<u>Мастер производства наноструктурированных лаков и красок (5 уровень квалификации)</u>	Производство водно-дисперсионных наноструктурированных лаков и красок



17.	16.09700.04.001	<u>Специалист по управлению производством наноструктурированных лаков и красок (6 уровень квалификации)</u>	Производство водно-дисперсионных наноструктурированных лаков и красок
18.	16.09800.03.001	<u>Специалист по управлению в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок (7 уровень квалификации)</u>	Разработка и испытания наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами
19.	26.00100.01.001	<u>Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Обеспечение комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов
20.	26.00100.02.001	<u>Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Обеспечение комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов
21.	26.00200.01.001	<u>Техник по ремонту технологического оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных полимерных материалов
22.	26.00200.02.001	<u>Техник по ремонту электрооборудования и КИП производства наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных полимерных материалов
23.	26.00200.03.001	<u>Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных полимерных материалов
24.	26.00200.04.001	<u>Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных полимерных материалов
25.	26.00200.05.001	<u>Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных полимерных материалов
26.	26.00300.02.001	<u>Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование изделий из наноструктурированных композиционных материалов
27.	26.00300.03.001	<u>Инженер по проектированию изделий из наноструктурированных</u>	Проектирование изделий из наноструктурированных композиционных материалов

		<u>композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	
28.	26.00300.04.001	<u>Руководитель работ по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Проектирование изделий из наноструктурированных композиционных материалов
29.	26.00400.01.001	<u>Техник производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Производство волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
30.	26.00400.02.001	<u>Оператор производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (4 уровень квалификации)</u>	Производство волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
31.	26.00400.03.001	<u>Мастер по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Производство волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
32.	26.00400.04.001	<u>Инженер-технолог производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Производство волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
33.	26.00400.05.001	<u>Инженер-технолог производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Производство волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
34.	26.00400.06.001	<u>Руководитель производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Производство волокнистых наноструктурированных композиционных материалов
35.	26.00500.01.001	<u>Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов (5 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных полимерных материалов
36.	26.00500.02.001	<u>Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных полимерных материалов
37.	26.00500.03.001	<u>Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных полимерных материалов

38.	26.00500.04.001	<u>Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных полимерных материалов
39.	26.00600.01.001	<u>Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Производство новых наноструктурированных композиционных материалов
40.	26.00600.02.001	<u>Инженер-технолог по разработке наноструктурированных композиционных материалов (6 уровень квалификации)</u>	Производство новых наноструктурированных композиционных материалов
41.	26.00600.03.001	<u>Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Производство новых наноструктурированных композиционных материалов
42.	26.00600.04.001	<u>Специалист по управлению исследованиями и разработками наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)</u>	Производство новых наноструктурированных композиционных материалов
43.	26.01200.03.001	<u>Специалист по организации контроля производственного цикла получения наноструктурированных PVD-покрытий (7 уровень квалификации)</u>	Разработка технологии нанесения и контроля наноструктурированных PVD-покрытий на металлы
44.	26.01500.03.001	<u>Специалист по управлению опытным производством наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</u>	Проведение исследований и разработки новых наноструктурированных PVD-покрытий
45.	26.01700.03.001	<u>Специалист по организации производственного процесса нанесения наноструктурированных PVD-покрытий (6 уровень квалификации)</u>	Нанесение наноструктурированных PVD-покрытий на металлы
46.	26.02000.01.001	<u>Специалист по контролю технологического процесса производства готовой продукции наноструктурированных лекарственных средств (5 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных лекарственных средств
47.	26.02000.02.001	<u>Специалист по организации технологического процесса промышленного производства наноструктурированных лекарственных средств (6 уровень квалификации)</u>	Производство наноструктурированных лекарственных средств

48.	26.02100.01.001	<u>Инженер по контролю качества наноструктурированных лекарственных средств (5 уровень квалификации)</u>	Контроль качества наноструктурированных лекарственных средств
49.	26.02100.02.001	<u>Специалист по организации испытаний и контролю качества наноструктурированных лекарственных средств (6 уровень квалификации)</u>	Контроль качества наноструктурированных лекарственных средств
50.	29.00100.01.001	<u>Инженер по организации обслуживания чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование и обслуживание чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств
51.	29.00100.02.001	<u>Инженер по аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование и обслуживание чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств
52.	29.00100.02.003	<u>Инженер по аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование и обслуживание чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств
53.	29.00100.03.001	<u>Инженер-конструктор по проектированию инженерных систем для обеспечения работы чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)</u>	Проектирование и обслуживание чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств
54.	29.00100.04.001	<u>Инженер-конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)</u>	Проектирование и обслуживание чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств
55.	29.00200.01.001	<u>Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)</u>	Техническое обеспечение технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные

56.	29.00200.02.001	<u>Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации)</u>	Техническое обеспечение технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные
57.	29.00200.03.001	<u>Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (5 уровень квалификации)</u>	Техническое обеспечение технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные
58.	29.00200.04.001	<u>Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)</u>	Техническое обеспечение технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные
59.	29.00200.05.001	<u>Руководитель подразделения палатки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)</u>	Техническое обеспечение технологии производства полупроводниковых элементов, приборов, включая фоточувствительные и оптоэлектронные
60.	29.00500.04.001	<u>Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)</u>	Технология производства изделий микро- и нанoeлектроники по принципу «система в корпусе»
61.	29.00600.01.001	<u>Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование изделий микро- и нанoeлектроники типа «система в корпусе»
62.	29.00600.02.001	<u>Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование изделий микро- и нанoeлектроники типа «система в корпусе»
63.	29.00700.01.001	<u>Инженер по разработке, моделированию и верификации электрической схемы микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование и разработка устройств, приборов на основе микро- и наноразмерных электромеханических систем
64.	29.00700.02.001	<u>Инженер по разработке и моделированию физического прототипа микро- и наноразмерных</u>	Проектирование и разработка устройств, приборов на основе микро- и

		<u>электромеханических систем (6 уровень квалификации)</u>	наноразмерных электромеханических систем
65.	29.00700.03.001	<u>Инженер-технолог по разработке и тестированию технологии изготовления и конструкций микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</u>	Проектирование и разработка устройств, приборов на основе микро- и наноразмерных электромеханических систем
66.	29.00700.04.001	<u>Инженер-конструктор по разработке конструкторской и технической документации на проектирование микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</u>	Проектирование и разработка устройств, приборов на основе микро- и наноразмерных электромеханических систем
67.	29.00700.05.001	<u>Руководитель работ по проектированию и оценке качества разработки микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</u>	Проектирование и разработка устройств, приборов на основе микро- и наноразмерных электромеханических систем
68.	29.00800.01.001	<u>Инженер-технолог по моделированию технологических модулей и процессов для производства микро- и наноразмерных электромеханических систем (6 уровень квалификации)</u>	Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем
69.	29.00800.02.001	<u>Инженер-технолог по разработке технологической документации и технологического маршрута на изготовление микро- и наноразмерных электромеханических систем (7 уровень квалификации)</u>	Технология производства микро- и наноразмерных электромеханических систем
70.	40.00300.01.001	<u>Инженер по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (6 уровень квалификации)</u>	Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей
71.	40.00300.02.001	<u>Инженер-конструктор по производству наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</u>	Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей
72.	40.00400.01.001	<u>Специалист по организации технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)</u>	Производство объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них

73.	40.00400.02.001	<u>Специалист по управлению качеством технологического обеспечения производства продукции из объемных нанометаллов, сплавов и композитов на их основе (7 уровень квалификации)</u>	Производство объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
74.	40.00500.01.002	<u>Специалист по организации материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)</u>	Производство объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
75.	40.00500.02.001	<u>Специалист по управлению качеством материаловедческого обеспечения производства продукции из объемных нанометаллов, сплавов и композитов на их основе и изделий из них (7 уровень квалификации)</u>	Производство объемных нанометаллов, сплавов, композитов на их основе и изделий из них
76.	40.00600.01.001	<u>Инженер-технолог по организации и сопровождению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур (7 уровень квалификации)</u>	Разработка, сопровождение и интеграция технологических процессов производства полупроводников с использованием нанотехнологий
77.	40.00600.02.001	<u>Инженер по разработке и внедрению процессов формирования наноразмерных полупроводниковых структур (7 уровень квалификации)</u>	Разработка, сопровождение и интеграция технологических процессов производства полупроводников с использованием нанотехнологий
78.	40.00700.01.001	<u>Инженер-технолог по моделированию наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем и технологических операций их изготовления (7 уровень квалификации)</u>	Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей
79.	40.00700.02.001	<u>Инженер-технолог по реализации и сопровождению производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</u>	Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей
80.	40.00700.03.001	<u>Инженер-технолог по контролю качества производства и наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</u>	Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей

81.	40.00700.04.001	<u>Специалист по организации разработки новых технологических процессов производства наногетероструктурных сверхвысокочастотных монокристаллических интегральных схем (7 уровень квалификации)</u>	Производство интегральных схем, микросборок и микромодулей
82.	40.01600.01.002	<u>Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)</u>	Проектирование устройств, приборов и систем электрошпной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическими и нормативными требованиями
83.	40.01700.02.001	<u>Специалист по управлению качеством материаловедческого обеспечения производства продукции из объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе (7 уровень квалификации)</u>	Производство объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
84.	40.01700.03.001	<u>Специалист по управлению документацией материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе (7 уровень квалификации)</u>	Производство объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них
85.	40.01800.02.001	<u>Специалист по управлению качеством технологического обеспечения производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями (7 уровень квалификации)</u>	Нанесение наноструктурированных керамических покрытий. Производство изделий с наноструктурированным керамическим покрытием
86.	40.01800.03.001	<u>Специалист по управлению технологической документацией полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями (7 уровень квалификации)</u>	Нанесение наноструктурированных керамических покрытий. Производство изделий с наноструктурированным керамическим покрытием
87.	40.01900.01.001	<u>Инженер по разработке средств функционального контроля интегральной схемы и ее составных блоков (6 уровень квалификации)</u>	Проведение модификации свойств и измерений параметров наноматериалов и наноструктур
88.	40.01900.02.001	<u>Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей интегральной схемы и ее составных блоков (7 уровень квалификации)</u>	Функциональная верификация и разработка тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем (ИС)



89.	40.03400.01.002	<u>Менеджер (администратор) проекта в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации)</u>	Управление в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий
90.	40.03400.02.001	<u>Руководитель проекта в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий (7 уровень квалификации)</u>	Управление в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий
91.	40.03500.01.001	<u>Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование устройств, приборов и систем аналоговой электронной техники
92.	40.03500.02.001	<u>Инженер-конструктор аналоговых сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)</u>	Проектирование устройств, приборов и систем аналоговой электронной техники
93.	40.03700.01.002	<u>Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)</u>	Разработка и оптимизация технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники на основе наноструктурированных материалов
94.	40.03700.02.001	<u>Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)</u>	Разработка и оптимизация технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники на основе наноструктурированных материалов
95.	40.03700.03.001	<u>Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)</u>	Разработка и оптимизация технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники на основе наноструктурированных материалов
96.	40.03900.01.001	<u>Инженер-конструктор полупроводниковых лазеров (7 уровень квалификации)</u>	Разработка полупроводниковых лазеров

97.	40.03900.02.001	<u>Специалист по организации производства полупроводниковых лазеров (7 уровень квалификации)</u>	Разработка полупроводниковых лазеров
98.	40.04000.01.001	<u>Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическими и нормативными требованиями
99.	40.04000.02.001	<u>Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)</u>	Проектирование устройств, приборов и систем электронной техники с учетом заданных требований; разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическими и нормативными требованиями
100.	40.04200.01.001	<u>Оператор экструдера (3 уровень квалификации)</u>	Техническое обеспечение производства полимерных наноструктурированных пленок
101.	40.04200.02.001	<u>Оператор экструдера (4 уровень квалификации)</u>	Техническое обеспечение производства полимерных наноструктурированных пленок
102.	40.04200.03.001	<u>Оператор экструдера (5 уровень квалификации)</u>	Техническое обеспечение производства полимерных наноструктурированных пленок
103.	40.04200.04.001	<u>Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</u>	Техническое обеспечение производства полимерных наноструктурированных пленок
104.	40.04300.01.002	<u>Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</u>	Технологическое и организационно-управленческое сопровождение производства полимерных наноструктурированных пленок

05.	40.04300.02.003	<u>Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</u>	Технологическое и организационно-управленческое сопровождение производства полимерных наноструктурированных пленок
06.	40.04300.03.002	<u>Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)</u>	Технологическое и организационно-управленческое сопровождение производства полимерных наноструктурированных пленок
07.	40.04300.04.001	<u>Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)</u>	Технологическое и организационно-управленческое сопровождение производства полимерных наноструктурированных пленок
08.	40.04400.01.001	<u>Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)</u>	Разработка и испытание полимерных наноструктурированных пленок
09.	40.04400.02.001	<u>Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)</u>	Разработка и испытание полимерных наноструктурированных пленок
10.	40.04400.03.001	<u>Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)</u>	Разработка и испытание полимерных наноструктурированных пленок
11.	40.04400.04.001	<u>Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)</u>	Разработка и испытание полимерных наноструктурированных пленок
12.	40.04500.01.001	<u>Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней (6 уровень квалификации)</u>	Проектирование фотошаблонов и подготовка управляющей информации для их изготовления
13.	40.04500.02.001	<u>Инженер по проектированию фотошаблонов субмикронного и</u>	Проектирование фотошаблонов и подготовка

		<u>наноразмерного уровней (7 уровень квалификации)</u>	управляющей информации для их изготовления
14.	40.10300.08.001	<u>Инженер-технолог формообразования и обработки изделий из наноструктурированных керамических масс (6 уровень квалификации)</u>	Формообразование изделий из наноструктурированных керамических масс
15.	40.10300.09.001	<u>Руководитель группы инженеров - технологов формообразования изделий из наноструктурированных керамических масс (7 уровень квалификации)</u>	Формообразование изделий из наноструктурированных керамических масс
16.	40.10500.01.001	<u>Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии (6 уровень квалификации)</u>	Стандартизация инновационной продукции наноиндустрии
17.	40.10500.02.001	<u>Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции (6 уровень квалификации)</u>	Стандартизация инновационной продукции наноиндустрии
18.	40.10500.03.001	<u>Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии (7 уровень квалификации)</u>	Стандартизация инновационной продукции наноиндустрии
19.	40.11800.01.001	<u>Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (5 уровень квалификации)</u>	Стандартизация инновационной продукции наноиндустрии
20.	40.11800.02.001	<u>Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</u>	Испытания инновационной продукции наноиндустрии
21.	40.11800.03.001	<u>Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)</u>	Испытания инновационной продукции наноиндустрии
22.	40.11800.04.001	<u>Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)</u>	Стандартизация инновационной продукции наноиндустрии
23.	40.18500.01.001	<u>Специалист по техническому сопровождению метрологического обеспечения инновационной продукции</u>	Метрологическое обеспечение инновационной продукции наноиндустрии

		<u>наноиндустрии</u> (5 уровень квалификации)	
24.	40.18500.02.001	<u>Инженер по метрологическому обеспечению производства инновационной продукции наноиндустрии</u> (7 уровень квалификации)	Метрологическое обеспечение инновационной продукции наноиндустрии
25.	40.18500.03.001	<u>Специалист по нормативному сопровождению работ по метрологическому обеспечению инновационной продукции наноиндустрии</u> (6 уровень квалификации)	Метрологическое обеспечение инновационной продукции наноиндустрии
26.	40.18500.04.001	<u>Специалист по метрологическому обеспечению производства инновационной продукции наноиндустрии</u> (6 уровень квалификации)	Метрологическое обеспечение инновационной продукции наноиндустрии
27.	40.18500.05.001	<u>Специалист по организации работ по метрологическому обеспечению инновационной продукции наноиндустрии</u> (7 уровень квалификации)	Метрологическое обеспечение инновационной продукции наноиндустрии
28.	40.18600.01.001	<u>Специалист по лабораторно-техническому сопровождению работ по безопасности инновационной продукции наноиндустрии</u> (5 уровень квалификации)	Оценка и обеспечение безопасности инновационной продукции наноиндустрии
29.	40.18600.02.001	<u>Специалист по нормативному и методическому обеспечению оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии</u> (7 уровень квалификации)	Оценка и обеспечение безопасности инновационной продукции наноиндустрии
30.	40.18600.03.001	<u>Специалист по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии</u> (6 уровень квалификации)	Оценка и обеспечение безопасности инновационной продукции наноиндустрии
31.	40.18600.04.001	<u>Специалист по проведению оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии</u> (6 уровень квалификации)	Оценка и обеспечение безопасности инновационной продукции наноиндустрии

132.	40.18600.05.001	<u>Специалист по организации работ по обеспечению безопасности инновационной продукции нанопромышленности (7 уровень квалификации)</u>	Оценка и обеспечение безопасности инновационной продукции промышленности
------	-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**Перечень Центров оценки квалификаций и Экзаменационных центров (площадок) СПК в сфере нанотехнологий и микроэлектроники**

Рег-ый №	Краткое наименование организации	Адрес
<u>ЦОК-77.114</u>	АНО «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)»	123242, г. Москва, Малый Конюшковский пер., 2
<u>ЭЦ-77.114.77.10</u>	ГБПОУ «МГОК»	125424, г. Москва, пр-д Стратонавтов, 15
<u>ЭЦ-77.114.34.11</u>	ГБПОУ «ВПК»	400059, г. Волгоград, ул. 64-й Армии 14
<u>ЭЦ-77.114.70.01</u>	ОГБПОУ «ТПГК»	634049, г. Томск, ул. Мичурина, д.4
<u>ЦОК-78.008</u>	ООО «Завод «КП»	194044 г. Санкт-Петербург, ул. Смолячкова, д. 4/2
<u>ЭЦ-78.008.78.02</u>	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	197376 г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5
<u>ЭЦ-78.008.78.03</u>	ФГБОУ ВО «СПбТИ (ТУ)»	190013 г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 26
<u>ЭЦ-78.008.31.04</u>	ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова»	308012 г. Белгород, ул. Костюкова, д. 46
<u>ЦОК-77.022</u>	АО «ИИИМЭ»	124460 Москва, г. Зеленоград, ул. Академика Валиева, д.6/1
<u>ЭЦ-77.022.36.01</u>	ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»	394018 Воронежская обл., г. Воронеж, Университетская пл., д.1
<u>ЭЦ-77.022.23.02</u>	ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»	350040 г Краснодар, ул Ставропольская, д 149
<u>ЦОК-16.002</u>	ЗАО «ИПТ «Идея»	420107 Республика Татарстан, г. Казань, ул. Петербургская, зд. 50, корпус 5, офис 5
<u>ЭЦ-16.002.16.02</u>	ФГБОУ ВО «КНИТУ»	420015 Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68
<u>ЭЦ-16.002.86.03</u>	АУ ХМАО «Технопарк высоких технологий»	628011 Тюменская область, г. Ханты-Мансийск, ул. Промышленная, д. 19