

Приложение № 1
к протоколу заседания СПК в наноиндустрии
от 23.12.2016 №15

Проекты наименований квалификаций и требования к квалификации, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации в наноиндустрии

Сводный перечень наименований профессиональных квалификаций в наноиндустрии (по 10 ПС)

Номер в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессиональных стандартов			Квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, и реквизиты этих актов	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации и разряд/категория/класс	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики (при необходимости)		
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	Дополнительные сведения (при необходимости)				разряд/категория/класс	ПК подуровень квалификации	наименование по ЕТКС, ЕКС, ОКПДТР или отраслевым номенклатурам должностей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
03.00.104	Технолог в области анализа,	Профессиональный	6	A/01.6	Проведение исследований в			Диплом о высшем	5 лет			

	разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок, 6-ой уровень квалификации	стандарт «Инженер-технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «15» сентября 2016 г. № 523н)		области технологии производства инновационных наноструктурированных лаков и красок			образовании – бакалавриат, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации				
			A/02.6	Разработка технологической документации и ее корректировка при внедрении новых наноструктурированных лаков и красок							
			A/03.6	Расчет основных компонентов, входящих в состав наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами							
			A/04.6	Расчет производственных мощностей и загрузки оборудования по производству наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами							
			A/05.6	Проведение работ по освоению новых технологических процессов производства наноструктурированных лаков и красок							
			A/06.6	Контроль ведения технологического процесса производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами							
			A/07.6	Разработка новых методов технического контроля и испытаний							

					новых наноструктурированных лаков и красок								
			A/08.6		Разработка мероприятий по предупреждению и устранению брака наноструктурированных лаков и красок								
03.00.105	Инженер-лаборант в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок, 6-ой уровень квалификации	6	V/01.6		Подготовка проб основных и вспомогательных материалов (связующего, пигмента, наполнителя, растворителя и нанодобавок, компонентов)			Диплом о высшем образовании – бакалавриат, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации	5 лет				
			V/02.6		Выполнение анализа основных и вспомогательных материалов								
			V/03.6		Составление наноструктурированных лаков и красок согласно рецептуре и проведение анализа их свойств								
			V/04.6		Подготовка образцов покрытий наноструктурированных лаков и красок								
			V/05.6		Разработка новых методов контроля наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами								
			V/06.6		Определение свойств образцов покрытий наноструктурированных лаков и красок								
03.00.106	Специалист по управлению в области анализа,	7	C/01.7		Анализ передового отечественного и зарубежного опыта в			Диплом о высшем образовании	5 лет				

разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок, 7-ой уровень квалификации				области лабораторного контроля качества производимой продукции, сырьевых материалов			– магистратура, направленность которой, как правило, соответствует данной квалификации и Удостоверение о повышении квалификации и (или) диплом о профессиональной переподготовке, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и				
	C/02.7			Организация операционного контроля на всех стадиях процесса производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами							
	C/03.7			Организация проведения дополнительных выборочных проверок качества сырьевых материалов, полуфабрикатов и готовых наноструктурированных лаков и красок							
	C/04.7			Разработка и внедрение в производство новых методов лабораторного контроля в соответствии с новыми заданными характеристиками				Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности в области анализа,			
	C/05.7			Разработка и контроль проведения мероприятий, направленных на предупреждение возникновения брака и устранение дефектов				разработки и испытаний наноструктурированных			
	C/06.7			Руководство работниками лаборатории (отдела) качества							

				C/07.7	Контроль соблюдения условий хранения на складах и в цехах организации сырьевых материалов и готовых наноструктурированных лаков и красок			лаков и красок				
				C/08.7	Составление отчетов и контроль оформления документации лаборатории (отдела) контроля качества							
03.00.107	Технолог в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и красок, 7-ой уровень квалификации		7	D/01.7	Установление технологических параметров производства на пробной партии наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами			Диплом о высшем образовании - магистратура, направленность которой, как правило, соответствует данной квалификации и	5 лет			
				D/02.7	Руководство проведением опытно-промышленных работ по освоению разрабатываемых технологических процессов производства наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами			Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности в области анализа, разработки и испытаний наноструктурированных лаков и				
				D/03.7	Организация контроля соблюдения норм расхода материалов при производстве наноструктурированных лаков и красок							
				D/04.7	Разработка и контроль исполнения нормативной документации в							

					области производства наноструктурированных лаков и красок			красок				
				D/05.7	Разработка сменного задания по производству наноструктурированных лаков и красок с заданными свойствами							
				D/06.7	Разработка плана и организация внедрения мероприятий по предупреждению и устранению брака наноструктурированных лаков и красок							
				D/07.7	Руководство работниками подразделений по производству наноструктурированных лаков и красок							
03.00.108	Техник линии синтеза и диспергирования, 4-ый уровень квалификации	Профессиональный стандарт «Специалист в области производства наноструктурированных лаков и красок» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 сентября 2016 г. № 518)	4	A/01.4	Подготовка к выполнению операций по синтезу и диспергированию наноразмерных дисперсий			Диплом о среднем профессиональном образовании или Свидетельство о профессиональной подготовке рабочего, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и Копия	5 лет			
			A/02.4	Первичная подготовка сырьевых материалов, добавок в соответствии с технологической картой								
			A/03.4	Подготовка к синтезу полуфабрикатного пленкообразователя (лака) в соответствии с технологической картой								
			A/04.4	Выполнение работ по синтезу и диспергированию								

					наноразмерных дисперсий в соответствии с технологическим процессом				трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации и				
			A/05.4		Введение функциональных добавок в эмульсию								
			A/06.4		Стандартизация готовой наноразмерной дисперсии								
			A/07.4		Фильтрация готовой наноразмерной дисперсии								
			A/08.4		Фасовка готовой эмульсии наноразмерных дисперсий								
03.00.109	Оператор линии диспергирования, 4-ый уровень квалификации		4	V/01.4	Проверка технологического оборудования загрузки и диспергирования полуфабрикатного лака				Диплом о среднем профессиональном образовании или Свидетельств о о профессиональной подготовке рабочего, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые	5 лет			
			V/02.4		Загрузка сырьевых материалов в соответствии с технологической картой и техническим регламентом								
			V/03.4		Смешение полуфабрикатного лака с функциональными наноструктурирующими добавками								
			V/04.4		Выполнение работ по диспергированию полуфабрикатного лака с пигментами								
			V/05.4		Постановка «на тип» и фильтрация воднодисперсионных наноструктурированн								

					ых лаков и красок				договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации			
				В/06.4	Отбор и анализ технологических проб воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок							
				В/07.4	Перекачивание в накопительную емкость и фасовка воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок							
03.00.110	Мастер производства наноструктурированных лаков и красок, 5-ый уровень квалификации		5	С/01.5	Обеспечение сырьевыми материалами производство воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок				Диплом о высшем образовании - бакалавриат, направленность которого, как правило соответствует данной квалификации Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации	5 лет		
				С /02.5	Технологическая подготовка к производству воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок							
				С /03.5	Контроль выполнения рабочими норм выработки на смену							
				С /04.5	Выявление и устранение причин нарушения стадий технологических процессов производства воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок							
				С /05.5	Обучение работников, занятых в производстве воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок							
				С /06.5	Организация рабочих мест на участке							

					производства воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок в соответствии с организационно-распорядительными документами								
03.00.111	Специалист по управлению производством наноструктурированных лаков и красок, 6-ой уровень квалификации	6	D /01.6	Стратегическое планирование и расчет потребности в сырьевых материалах производства воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок			Диплом о высшем образовании - магистратура Копия трудовой книжки и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации и						
			D /02.6	Управление работами по повышению эффективности производства и предупреждению брака									
			D /03.6	Контроль подготовки производства воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок									
			D /04.6	Управление персоналом подразделений по производству воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок									
			D /05.6	Оптимизация использования сырьевых материалов производства воднодисперсионных наноструктурированных лаков и красок									
			D /07.6	Контроль производства воднодисперсионных наноструктурированных лаков и									

					красок								
				D /08.6	Контроль выполнения основных производственных заданий								
03.00.112	Инженер по разработке средств функционального контроля интегральной схемы и ее составных блоков	Профессиональный стандарт «Специалист по функциональной верификации и разработке средств функционального контроля интегральных схем» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» апреля 2014 г. № 235н)	6	V/01.6	Выполнение работ по разработке средств функциональной верификации, тестирования, определения характеристик и разбраковке интегральных схем			Диплом о высшем образовании – бакалавриат, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации и	3 года				
				V/02.6	Разработка программ измерения для АИС, проверяющие определенные свойства или параметры ИС								
				V/03.6	Сборка программно-аппаратного измерительного комплекса, обеспечивающего автоматизированное тестирование ИС								
				V/04.6	Исследование функциональных параметров ИС на опытной партии кристаллов								
				V/07.6	Тестирование кристаллов ИС в целях отбраковки ИС не удовлетворяющих установленным требованиям.								
03.00.113	Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей интегральной схемы и ее составных блоков.		7	A/01.6	Разработка функциональных тестов и элементов среды верификации моделей интегральной схемы и ее составных блоков			Диплом о высшем образовании - магистратура или специалитет, направленность	3 года				

				C/01.7	Разработка верификационных планов для ИС и составляющих ее СФ-блоков			ть которых, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации и						
				C/02.7	Проверка работоспособности целевого программного обеспечения на модели и прототипе ИС									
				C/03.7	Исследование функциональных и электрических параметров моделей СФ-блоков и ИС в предельно-допустимых и предельных режимах									
				D/02.7	Разработка высокоуровневых (эталонных) моделей СФ-блоков.									
03.00.114	Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек сложнофункциональных блоков	Профессиональный стандарт «Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 июля 2014 г. N	6	A/01.6	Разработка электрических схем стандартных ячеек библиотеки			Диплом о высшем образовании – бакалавриат, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации и	3 года					
				A/02.6	Определение основных статических и динамических характеристик стандартных ячеек библиотеки									
				A/03.6	Характеризация стандартных ячеек библиотеки, генерация файлов									
				B/01.6	Размещение и соединение элементов электрических схем стандартных ячеек									
				B/02.6	Экстракция паразитных элементов из топологии и проверка топологии									

		456н)			на соответствие электрической схеме							
				V/03.6	Проверка топологии на соответствие правилам проектирования, генерация файлов для синтеза топологии.							
				C/01.6	Поведенческое описание и тестирование моделей стандартных ячеек библиотеки							
				C/02.6	Функционально-логическое моделирование стандартных ячеек библиотеки, проверка соответствия функционирования поведенческих моделей и электрических схем стандартных ячеек библиотеки							
				C/03.6	Разработка технической документации на библиотеку стандартных ячеек							
03.00.115	Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков		7	D/01.7	Разработка электрической принципиальной схемы СФ-блока				Диплом о высшем образовании - магистратура или специалитет, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки	3 года		
			D/02.7	Автоматический синтез логической схемы СФ-блока								
			D/03.7	Определение основных статических и динамических характеристик СФ-блока								
			D/04.7	Генерация файлов для синтеза логической схемы из								

					поведенческого описания с использованием СФ-блока			(выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации			
				E/01.7	Размещение и соединение элементов электрической схемы СФ-блока						
				E/02.7	Автоматическое размещение и соединение элементов электрической схемы СФ-блока						
				E/03.7	Экстракция паразитных элементов из топологии и проверка топологии СФ-блока на соответствие электрической схеме СФ-блока						
				E/04.7	Проверка топологии на соответствие правилам проектирования, генерация файлов для проведения синтеза топологии из логической схемы						
				F/01.7	Поведенческое описание СФ-блока						
03.00.116	Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок, 6-ой уровень квалификации	Профессиональный стандарт «Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок» (Приказ	6	A/01.6	Создание технологий производства полимерных наноструктурированных пленок в соответствии с требованиями заказчик			Диплом о высшем образовании – бакалавриат, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации и Удостоверение о	5 лет		
				A/02.6	Создание рецептуры полимерных наноструктурированных пленок со специальными свойствами						

		Министерств а труда и социальной защиты Российской Федерации от «10» июля 2014 г. №451н)		A/03.6	Контроль технологии производства полимерных наноструктурирован ных пленок со специальными свойствами			повышении квалификаци и, направленно сть которого, как правило, соответствует данной квалификаци и				
				A/04.6	Определение параметров функционирования оборудования производства полимерных наноструктурирован ных пленок							
				A/05.6	Контроль качества полученных полимерных наноструктури- рованных пленок							
				A/06.6	Ведение установленных форм отчетности производства полимерных наноструктурирован ных пленок							
03.00.117	Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктуриров анных пленок, 7-ой уровень квалификации		7	B/01.7	Выявление аналогов полимерных наноструктурирован ных пленок			Диплом о высшем образовании - специалитет, магистратура, направленно сть которых, как правило, соответствует данной квалификаци и Удостовере- ние о повышении квалификаци и, направленно сть которого,	5 лет			
			B/02.7	Обоснование применения технологического оборудования для производства полимерных наноструктурирован ных пленок								
			B/03.7	Создание базы данных технологических параметров и рецептур различных процессов производства								

					полимерных наноструктурированных пленок			как правило, соответствует данной квалификации			
				В/04.7	Контроль технологических параметров производства полимерных наноструктурированных пленок со специальными свойствами			и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки)и (или)			
				В/05.7	Введение в эксплуатацию нового оборудования для производства полимерных наноструктурированных пленок			трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации			
				В/06.7	Корректировка технологических процессов и режимов производства полимерных наноструктурированных пленок			и			
				В/07.7	Контроль работы оборудования для производства полимерных наноструктурированных пленок						
				В/08.7	Реализация действующих в организации систем менеджмента качества						
03.00.118	Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок		7	С/01.7	Систематический сбор и обработка информации о состоянии технологических процессов производства полимерных наноструктурированных пленок			Диплом о высшем образовании - специалитет, магистратура, направленность которых, как правило, соответствует данной	5 лет		

	анных пленок, 7-ой уровень квалификации			C/02.7	Разработка технологической документации производства полимерных наноструктурированных пленок			квалификации и Удостоверение о повышении квалификации, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации					
				C/03.7	Организация работы по освоению нового технологического оборудования для производства полимерных наноструктурированных пленок								
				C/04.7	Управление материальными и трудовыми ресурсами при производстве полимерных наноструктурированных пленок								
				C/05.7	Контроль технологической и трудовой дисциплины в процессе производства полимерных наноструктурированных пленок								
				C/06.7	Мониторинг соблюдения требований локальных документов организации								
				C/07.7	Разработка мероприятий по предупреждению и устранению брака производства полимерных наноструктурированных пленок								
03.00.119	Руководитель работ по		8	D/01.8	Определение производственных			Диплом о высшем	5 лет				

управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения, 8-ой уровень квалификации				мощностей и загрузки оборудования производства наноструктурированных пленок в соответствии с требованиями заказчика			образовании - специалитет, магистратура, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и Удостоверение о повышении квалификации, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации			
	D/02.8			Обоснование расхода материалов и трудовых затрат на продукцию и технологические процессы производства полимерных наноструктурированных пленок						
	D/03.8			Обеспечение непрерывного производства полимерных наноструктурированных пленок со специальными свойствами						
	D/04.8			Управление технологическим процессом производства полимерных наноструктурированных пленок						
	D/05.8			Разработка локальных документов организации, регламентирующих процесс производства полимерных наноструктурированных пленок						
	D/06.8			Обеспечение оперативного контроля производства						

					полимерных наноструктурированных пленок							
03.00.120	Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок, 6-ой уровень квалификации	Профессиональный стандарт «Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «10» июля 2014 г. №447н)	6	A/01.6	Определение характеристик сырья для производства наноструктурированных материалов			Диплом о высшем образовании – бакалавриат, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации и Удостоверение о повышении квалификации, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации	5 лет			
				A/02.6	Применение новых методов получения, испытания и оценки потребительских свойств полимерных наноструктурированных пленок							
				A/03.6	Проведение текущих и дополнительных испытаний полимерных наноструктурированных пленок с заданными потребительскими характеристиками							
				A/04.6	Лабораторно-аналитическое исследование опытных образцов новых полимерных наноструктурированных пленок							
				A/05.6	Сопоставительный анализ свойств новых полимерных наноструктурированных пленок для оформления эталонного образца							
				A/06.6	Техническое обеспечение экспертного тестирования пилотной партии инновационных полимерных наноструктурированных							

					ых пленок							
03.00.121	Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок, 6-ой уровень квалификации		6	V/01.6	Проведение опытно-экспериментальных работ по оценке свойств продуктов-аналогов для внедрения новых полимерных наноструктурированных пленок в производство				Диплом о высшем образовании – бакалавриат, направленность которого, как правило соответствует данной квалификации и Удостоверение о повышении квалификации, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации	5 лет		
			V/02.6	Составление спецификации новых полимерных наноструктурированных пленок								
			V/03.6	Организация контроля качества сырья, основных и вспомогательных материалов и новых полимерных наноструктурированных пленок								
			V/04.6	Ведение локальной документации организации по испытаниям полимерных наноструктурированных пленок на соответствие заданным свойствам								
			V/05.6	Организация работ по подготовке и проведению аттестации и сертификации подразделений контроля качества сырья, основных и вспомогательных материалов и выпускаемых полимерных наноструктурированных								

					ых пленок							
				V/06.6	Проведение экспериментальных работ по измерению и улучшению свойств опытного образца и их оформление в установленном порядке							
				V/07.6	Оформление эталонов-образцов, контрольных срезов опытного образца							
03.00.122	Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок, 7-ой уровень квалификации		7	C/01.7	Разработка плана внедрения новых наноструктурированных пленок на основе анализа существующего рынка продуктов и профильной технической литературы				Диплом о высшем образовании - специалитет, магистратура, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации	5 лет		
				C/02.7	Подбор нового оборудования для производства наноструктурированных пленок в соответствии с техническим заданием потребителей продукции				Удостоверение о повышении квалификации, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации			
				C/03.7	Выполнение прикладных экспериментальных работ по созданию новых наноструктурированных материалов				Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры,			
				C/04.7	Обработка результатов прикладных экспериментальных работ по созданию новых							

					наноструктурированных материалов и разработка новых методик на их основе			подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации			
			C/05.7		Разработка предложений по созданию новых полимерных наноструктурированных пленок						
			C/06.7		Подбор параметров технологического процесса для выпуска опытного образца новых полимерных наноструктурированных пленок						
			C/07.7		Разработка методологии комплексной оценки характеристик опытного образца полимерных наноструктурированных пленок						
			C/08.7		Методическое сопровождение лабораторно-аналитических работ по выпуску пилотной партии полимерных наноструктурированных пленок						
			C/09.7		Испытание пилотной партии полимерных наноструктурированных пленок на производственных площадях потребителя продукции						
03.00.123	Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых		7	D/01.7	Анализ рынка инновационных полимерных наноструктурированных пленок для			Диплом о высшем образовании - специалитет, магистратура,	5 лет		

	полимерных наноструктурированных плёнок , 7-ой уровень квалификации				определения основных направлений модернизации производства			направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и Удостоверение о повышении квалификации, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации				
				D/02.7	Разработка технико-экономического проекта организации по внедрению инновационных полимерных наноструктурированных пленок							
				D/03.7	Формирование предложений о закупке нового оборудования							
				D/04.7	Разработка новых методов лабораторных испытаний полимерных наноструктурированных пленок							
				D/05.7	Руководство исследованиями качества сырья и готовой продукции							
				D/06.7	Разработка параметров технологического процесса выпуска опытного образца							
				D/07.7	Определение технологических параметров выпуска пилотной партии полимерных наноструктурированных пленок							
03.00.124	Оператор экструдера, 3-ий уровень квалификации	Профессиональный стандарт «Специалист технического обеспечения	3	A/01.3	Растаривание сырья для производства полимерных наноструктурированных пленок по емкостям			Диплом о среднем профессиональном образовании или	3 года			

		процесса производства полимерных наноструктурированных пленок» (утв. приказом Минтруда России №453н от «10» июля 2014 г.)		A/02.3	Подготовка упаковочных и расходных материалов			свидетельств о о профессиональной подготовке рабочего, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) или трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации и						
				A/03.3	Обработка полимерных наноструктурированных пленок									
					A/04.3	Оформление в установленном порядке информации об изготовленной продукции								
					A/05.3	Упаковка готовых наноструктурированных полимерных пленок								
03.00.125	Оператор экструдера, 4-ый уровень квалификации		4	V/01.4	Подготовка сырья, материалов, основного и вспомогательного оборудования к выполнению сменного задания			Диплом о среднем профессиональном образовании или свидетельств о о профессиональной подготовке рабочего, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации	3 года					
				V/02.4	Контроль качества исходных материалов для производства полимерных наноструктурированных пленок									
				V/03.4	Запуск установки для получения полимерных наноструктурированных пленок									

				В/04.4	Выполнение сменного задания по производству полимерных наноструктурированных пленок			и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) или трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации			
				В/05.4	Своевременное внесение в рабочую и учетную документацию данных о текущем состоянии процесса производства полимерных наноструктурированных пленок						
				В/06.4	Контроль деятельности помощников и учеников, обслуживающих производство полимерных наноструктурированных пленок, в рамках сменного задания						
03.00.126	Оператор экструдера, 5-ый уровень квалификации	5	C/01.5	Заказ исходных материалов в количестве, соответствующем заданию			Диплом о среднем профессиональном образовании или свидетельство о профессиональной подготовке рабочего, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и Копия	3 года			
			C/02.5	Программирование технологического режима на установке							
			C/03.5	Контроль запуска установок по получению полимерных наноструктурированных пленок							
			C/04.5	Подбор параметров технологического режима							
			C/05.5	Руководство работой помощников и учеников операторов							

					установок по производству полимерных наноструктурированных пленок			трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) или трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации				
				C/06.5	Техническое сопровождение испытаний технологического оборудования, проведения экспериментальных работ по проверке и освоению проектируемых технологических процессов, режимов производства новых полимерных пленок							
03.00.127	Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок, 6-ой уровень квалификации		6	D/01.6	Контроль работы установок по производству полимерных наноструктурированных пленок в течение смены			Диплом о высшем образовании – бакалавриат, направленность которого, как правило соответствует данной квалификации	3 года			
			D/02.6	Анализ соответствия качества выпускаемых полимерных пленок требованиям стандартов								
			D/03.6	Организация соблюдения требований действующих в организации систем менеджмента качества								
			D/04.6	Внесение предложений о проверке технологической точности оборудования для производства полимерных								

					наноструктурированных пленок							
				D/05.6	Анализ причин возникновения и способов уменьшения отходов производства полимерных наноструктурированных пленок и подготовка предложений по улучшению качества продукции							
03.00.128	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов, 6 уровень квалификации	Профессиональный стандарт «Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «07» сентября 2015 г. № 589н)	6	A/01.6	Проведение анализа сырья, полуфабрикатов и готовой продукции производства наноструктурированных композиционных материалов техническим условиям и стандартам				Диплом о высшем образовании – бакалавриат, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации	5 лет		
				A/02.6	Разработка новых и совершенствование действующих методов проведения анализов, испытаний и исследований							
				A/03.6	Выявление и анализ причин брака/несоответствующей продукции							
				A/04.6	Разработка предложений по предупреждению и устранению брака, проведение работ по устранению брака							
				A/05.6	Оформление документации на принятую и забракованную продукцию							
				A/06.6	Разработка							

					предложений по комплексному использованию сырья и утилизации отходов производства							
				A/07.6	Проведение испытаний новых образцов продукции, разработка технической документации							
				B/01.6	Определение комплексной характеристики продукции наноструктурированных композиционных материалов							
				B/02.6	Проведение экспертизы технических документов производства наноструктурированных композиционных материалов на соответствие требованиям внутреннего рынка и экспортным требованиям							
				B/03.6	Составление технических заданий на подготовку проектов технических стандартов производства наноструктурированных композиционных материалов							
				B/04.6	Подготовка проведения контроля продукции							
				B/05.6	Выполнение работ по комплексному контролю продукции							

					и технологических процессов производства наноструктурированных композиционных материалов							
				В/06.6	Составление отчетной научно-технической документации							
03.00.129	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов, 7 уровень квалификации	7	C/01.7	Определение тематики и объемов работ по комплексному контролю, формирование программ (планов) их проведения			Диплом о высшем образовании - специалитет, магистратура, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и Удостоверение о повышении квалификации, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующую	5 лет				
			C/02.7	Разработка документов, устанавливающих порядок проектирования и внедрения в организации российских национальных стандартов								
			C/03.7	Организация выполнения научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических и проектных работ, связанных со стандартизацией и унификацией								
			C/04.7	Анализ и внедрение в организации отечественного и зарубежного опыта по стандартизации								
			C/05.7	Организация разработки стандартов, технических условий								

					и других нормативных документов предприятия			щей данной квалификации			
			D/01.7		Организация проведения выборочных проверок качества продукции, сырья, материалов, полуфабрикатов производства наноструктурированных композиционных материалов						
			D/02.7		Проведение инспекционного контроля качества отдельных технологических операций, технологического и лабораторного оборудования						
			D/03.7		Обеспечение контроля испытаний готовых изделий и оформление документов, удостоверяющих качество продукции						
			D/04.7		Организация работ по оформлению результатов контрольных операций, ведению учета показателей качества продукции, брака и его причин						
			D/05.7		Составление периодической отчетности о качестве выпускаемой продукции						
			D/06.7		Разработка предложений по повышению качества						

					выпускаемой продукции, требований к качеству потребляемых организацией материальных ресурсов							
03.00.130	Техник по ремонту технологического оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов , 4-ый уровень квалификации	Профессиональный стандарт «Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов»	4	A/01.4	Монтажные и пусконаладочные работы на оборудовании по производству наноструктурированных полимерных материалов			Диплом о среднем профессиональном образовании, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации	3 года			
				A/02.4	Контроль и поддержка работы технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов							
				A/03.4	Регламентное обслуживание технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов							
				A/04.4	Проведение ремонтных работ технологического оборудования							
				A/05.4	Запуск технологического оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов после ремонта							
				A/06.4	Контроль и поддержка бесперебойной							

					работы обслуживаемых систем отопления, водоснабжения, канализации технологического оборудования							
				A/07.4	Подготовка обслуживаемых систем к сдаче в эксплуатацию после капитального ремонта							
				A/08.4	Ремонт и обслуживание систем отопления, водоотведения и канализации							
				A/09.4	Ремонт и обслуживание систем вентиляции и кондиционирования							
				A/10.4	Выполнение такелажных работ при перемещении грузов с помощью грузоподъемных средств и механизмов							
03.00.131	Техник по ремонту электрооборудования и КИП производства наноструктурированных полимерных материалов , 5-ый уровень квалификации		5	V/01.5	Пусконаладочные работы электрооборудования				Диплом о среднем профессиональном образовании, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации и	3 года		
				V/02.5	Определение неисправностей электрооборудования и систем контроля и автоматизации производства наноструктурированных полимерных материалов				Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или)			
				V/03.5	Ремонт и наладка электрооборудования и систем контроля и автоматизации							
				V/04.5	Комплексные испытания электрооборудования							

					и автоматических линий после капитального ремонта			трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации				
				В/05.5	Ведение рабочей документации по обслуживанию электрических устройств оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов							
03.00.132	Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, 6 –ой уровень квалификации	6	C/01.6	Обеспечение производства комплектующими материалами и инструментами для основного и вспомогательного оборудования			Диплом о высшем образовании – бакалавриат, направленность которого, как правило, соответствует данной квалификации Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации	3 года				
			C/02.6	Организация пусконаладочных работ основного и вспомогательного оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов								
			C/03.6	Оформление технической и служебной документации								
			C/04.6	Расчет и согласование эксплуатационных нормативов и норм трудозатрат для оперативного планирования производства								
			C/05.6	Обеспечение выполнения сменных заданий по ремонту оборудования производства								

					наноструктурированных полимерных материалов в соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта							
				C/06.6	Выявление производственных резервов и сокращение цикла изготовления продукции							
03.00.133	Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, 7-ой уровень квалификации		7	D/01.7	Разработка графика планово-предупредительного ремонта оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов				Диплом о высшем образовании – магистратур, специалитет, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт деятельности, соответствующей данной квалификации и	3 года		
			D/02.7	Составление и оформление технической и отчетной документации по учету наличия и движения оборудования								
			D/03.7	Разработка нормативной и технической документации по ремонту оборудования, расходу материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды								
			D/04.7	Обеспечение надзора за техническим состоянием оборудования и использованием материалов при выполнении								

					ремонтных работ							
				D/05.7	Разработка и реализация мероприятий по предупреждению внеплановых остановок оборудования							
				D/06.7	Обеспечение качества работ по монтажу оборудования, контроль рационального расходования средств на капитальный ремонт							
				D/07.7	Обеспечение соблюдения требований охраны труда при проведении ремонтных работ							
03.00.134	Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, 7-ой уровень квалификации		7	E/01.7	Организация разработки плана мероприятий и графика планово-предупредительного ремонта оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов				Диплом о высшем образовании – магистратур, специалитет, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и Копия трудовой книжки (выписка из трудовой книжки) и (или) трудовые договоры, подтверждающие опыт	3 года		
				E/02.7	Организация работы по учету наличия и движения оборудования							
				E/03.7	Руководство разработкой нормативных документов по ремонту оборудования, расходу материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды							

				E/04.7	Организация межремонтного обслуживания, технического надзора за состоянием оборудования			деятельности, соответствующей данной квалификации					
				E/05.7	Контроль проведения экспериментальных и наладочных работ в ходе внедрения и освоения новой техники								
				E/06.7	Календарно-плановый расчет загрузки оборудования с учетом эффективного использования производственных мощностей								
				E/07.7	Организация планирования рабочих мест и реконструкции оборудования								
03.00.135	Специалист по управлению и развитию персонала участков производства объемных нанокерамик, соединений, композитов ,7-ой уровень квалификации	Профессиональный стандарт «Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них» (утв. приказом Минтруда России №	7	A/01.7	Управление производственной деятельностью работников, осуществляющих отдельные технологические операции технологического процесса			Диплом о высшем образовании – магистратура, специалитет, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации	5 лет				
				A/02.7	Плановое обучение работников, осуществляющих отдельные технологические операции технологического процесса								
				A/03.7	Совместное решение производственных и организационных задач с работниками								

		234нот 11 апреля 2014г.)			смежных подразделений, связанных с обеспечением технологического процесса							
03.00.136	Специалист по производству объемных нанокерамик, соединений, композитов, 7-ой уровень квалификации		7	V/01.7	Развитие, сохранение и рациональное использование, инфраструктуры и производственной среды,			Диплом о высшем образовании – магистратура, специалитет, направленнос ть которых, как правило, соответствует данной квалификаци и	5 лет			
				V/02.7	Разработка предложений по рациональному использованию финансовых ресурсов, связанных с обеспечением технологического процесса							
				V/03.7	Рациональное использование материалов, применяемых в основных и вспомогательных технологических операциях технологического процесса							
				V/04.7	Рациональное использование, обслуживание, модернизация и настройка оборудования, обеспечивающего выполнение технологических операций технологического процесса							
				V/05.7	Освоение нового оборудования, обеспечивающего							

					выполнение технологических операций технологического процесса							
				В/06.7	Внедрение в технологический процесс нового оборудования, обеспечивающего выполнение технологических операций							
03.00.137	Специалист по организации технологического процесса полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов, 7-ой уровень квалификации		7	С/01.7	Процессы, связанные с потребителем в части, касающейся анализа рекламаций и предложений потребителей по улучшению качества выпускаемой продукции			Диплом о высшем образовании – магистратура, специалитет, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации	5 лет			
			С/02.7	Планирование разработки продукции в части, касающейся технологического процесса								
			С/03.7	Проектирование и разработка технологического процесса производства продукции								
			С/04.7	Обеспечение процесса закупки оборудования, комплектующих и расходных материалов для обеспечения технологического процесса производства продукции								
			С/05.7	Обеспечение технологических								

					операций процесса производства нанопродукции и обслуживания технологического оборудования							
				C/06.7	Контроль, мониторинг и измерение параметров технологических операций процесса производства нанопродукции							
				C/07.7	Подготовка предложений и обеспечение изоляции и утилизации несоответствующей нанопродукции, возникающей при технологических операциях технологического процесса							
				C/08.7	Разработка и внедрение новых технологических процессов							
03.00.138	Специалист по документационно му обеспечению технологического процесса полного цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов, 7-ой уровень квалификации		7	D/01.7	Разработка технологической документации и форм записей, предназначенных для описания технологических операций и технологического процесса				Диплом о высшем образовании – магистратура, специалитет, направленность которых, как правило, соответствует данной квалификации и	5 лет		
				D/02.7	Документирование технологических операций процесса производства нанопродукции							
				D/03.7	Обеспечение своевременной актуализации и							

					верификации документов, регламентирующих технологический процесс							
				D/04.7	Хранение и архивация записей, касающихся технологических операций							
				D/05.7	Хранение и архивация документов, касающихся технологического процесса							

Приложение № 2
к протоколу заседания СПК
в наноиндустрии
от 23.12.2016 №15

Состав кандидатов от ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»
на право участия в работе квалификационной комиссии

№ п/п	ФИО	Основное место работы	Должность	Профессиональный стандарт (стандарты), входящие в компетенцию специалиста	Статус эксперта в составе квалификационной комиссии
1.	Левченко Юрий Иванович	ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»	Начальник испытательной лаборатории	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	Технический эксперт, эксперт по оценке
	Левченко Юрий Иванович	ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»	Начальник испытательной лаборатории	Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	Эксперт по оценке
2.	Хирин Анатолий Константинович	ОАО по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»	Начальник спецотдела	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	Технический эксперт
3.	Дынина Алена Владимировна	ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»	Заместитель начальника испытательной лаборатории	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	Эксперт по оценке, технический эксперт
4.	Абрамова Мария Андреевна	ООО «Институт полимеров»	Заместитель директора по развитию	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	Эксперт по оценке

Заявленная область деятельности АО «НИИМЭ»

Перечень наименований квалификаций, профессиональных стандартов и уровней квалификации подлежащих оцениванию:

Наименования квалификаций:

1. Специалист в области моделирования гетероструктур, наногетероструктурных МИС СВЧ и технологических операций их изготовления, 7-ой уровень квалификации
2. Специалист по реализации и сопровождению производства гетероструктур и наногетероструктурных МИС СВЧ, 7-ой уровень квалификации
3. Специалист по контролю качества производства гетероструктур и наногетероструктурных МИС СВЧ, 7-ой уровень квалификации
4. Специалист по организации производства гетероструктур и наногетероструктурных МИС СВЧ, 7-ой уровень квалификации
5. Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем, 6-ой уровень квалификации
6. Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем, 7-ой уровень квалификации
7. Инженер-проектировщик фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней, 6-ой уровень квалификации
8. Инженер-проектировщик фотошаблонов субмикронного и наноразмерного уровней, 7-ой уровень квалификации
9. Менеджер (администратор) проекта в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий, 6-ой уровень квалификации

10. Руководитель проекта в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий», 7-ой уровень квалификации

11. Специалист в области организации обслуживания чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники, 6-ой уровень квалификации

12. Специалист в области аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники, 6-ой уровень квалификации

13. Специалист по проектированию инженерных систем для обеспечения работы чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники, 7-ой уровень квалификации

14. Конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники, 7-ой уровень квалификации

15. Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле, 7 уровень квалификации

Профессиональные стандарты:

- Инженер-технолог в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем (утв. приказом Минтруда России от 03.02.2014 г. № 69н, зарегистрировано Минюстом России 20.03.2014г., регистрационный № 31666)
- «Инженер-конструктор в области производства наногетероструктурных СВЧ-монокристаллических интегральных схем» (утв. приказом Минтруда России от 03.02.2014 № 70н, зарегистрировано Минюстом России 21.02.2014 г., регистрационный № 31390)
- «Инженер-проектировщик фотошаблонов для производства наносистем (включая наносенсорику и интегральные схемы)» (утв. приказом Минтруда России от 10.07.2014 г. № 455н, зарегистрировано Минюстом России 18.08.2014 г., регистрационный № 33629)

- «Специалист по проектному управлению в области разработки и постановки производства полупроводниковых приборов и систем с использованием нанотехнологий» (утв. приказом Минтруда России от 25.09.2014 г. № 658н, зарегистрировано Минюстом России 28.11.2014 г., регистрационный № 34970)
- «Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств» (утв. приказом Минтруда России от 07.09.2015 г. № 599н, зарегистрировано Минюстом России 07.10.2015 г., регистрационный № 39171)
- Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле (утв. приказом Минтруда России от 11.04.2014 г. № 241н, зарегистрировано Минюстом России 21.05.2014 регистрационный № 32373)

**Заявленная область деятельности ООО «Завод по переработке пластмасс
имени «Комсомольской правды»**

Перечень квалификаций, профессиональных стандартов и уровней квалификации подлежащих оцениванию:

Профессиональный стандарт	Присваиваемые квалификации
Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии	Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии, 6-ой уровень квалификации.
	Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции, 6-ой уровень квалификации.
	Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии, 7-ой уровень квалификации.
Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов», 6-ой уровень квалификации.
	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов, 7-ой уровень квалификации.

**Информация о результатах проведения центром оценки квалификаций АНО
«Наносертифика» независимой оценки квалификации в форме
профессионального экзамена на базе экзаменационного центра АО «Уральский
университетский комплекс»**

Дата проведения: 12 декабря 2016г.

Место проведения: г. Екатеринбург, ул. Конструкторов, д.5, АО «Уральский университетский комплекс».

Состав квалификационной комиссии:

Председатель комиссии/эксперт по оценке квалификаций: Холодова Е.М.

Эксперт по оценке квалификации, специалист ЦОК в наноиндустрии, эксперт АНО «Наносертифика»: Медведева Е.В;

Технический эксперт, главный эксперт Дирекции стандартизации ФИОП Роснано: Торопов Ю.А.

Всего поступило заявок: 23.

Количество допущенных к экзамену соискателей: 19 соискателей.

(Ряд соискателей не был допущен до профессионального экзамена ввиду несоответствия области деятельности профессиональному стандарту).

Явка на экзамен: **18 соискателей.**

По итогам профессионального экзамена успешно прошли процедуру оценки квалификации **16 соискателей.**

№ п/п	ФИО соискателя	Организация/должность	Примечание
1.	Алексеева Евгения Витальевна	Уральский федеральный университет, Учебный мастер	Профессиональный экзамен не пройден
2.	Бабина Марианна Александровна	АО «Уралэлектромедь», Инженер по стандартизации II категории	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии», 6 уровень
3.	Булатова Марина Александровна	Региональный центр нормативно-технической поддержки инноваций Технопарка	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по

		«Университетский», Руководитель проектов	стандартизации на предприятии «Наноиндустрии», 6 уровень
4.	Грибов Виктор Васильевич	Уральский федеральный университет, Доцент	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии», 7 уровень
5.	Гудина Ульяна Анатольевна	ООО «ЦИТ», Ведущий специалист	Не явилась на профессиональный экзамен
6.	Игнатенкова Лариса Аркадьевна	Административно- хозяйственное управление Уральского отделения Российской академии наук, Центр стандартизации и метрологии «СЕРТИМЕТ», Руководитель Центра	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии», 7 уровень
7.	Казанцева Надежда Константиновна	Уральский федеральный университет, Доцент	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии», 7 уровень
8.	Камкина Наталья Викторовна	АО «Уралэлектромедь», Инженер-технолог	Не допущена к профессиональному экзамену ввиду несоответствия квалификационным требованиям профессионального стандарта
9.	Карнаух Дарья Александровна	ФБУ «УРАЛТЕСТ», Инженер по стандартизации II категории	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии «Наноиндустрии», 6 уровень

10.	Кислова Вероника Геннадьевна	ФБУ «УРАЛТЕСТ», Начальник отдела стандартизации и экспертных работ	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии», 7 уровень
11.	Мальцева Татьяна Александровна	АО «Уралэлектромедь», Инженер-технолог I категории	Не допущена к профессиональному экзамену ввиду несоответствия квалификационным требованиям профессионального стандарта
12.	Назарова Анастасия Владимировна	Уральский оптико- механический завод им. Э.С. Яламова, Ведущий инженер	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии», 6 уровень
13.	Налимова Юлия Александровна	Административно- хозяйственное управление Уральского отделения Российской академии наук, Центр стандартизации и метрологии «СЕРТИМЕТ», Инженер по метрологии	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии», 6 уровень
14.	Несветаева Татьяна Александровна	АО «Уралэлектромедь», Ведущий инженер по стандартизации	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии», 6 уровень
15.	Пиджакова Ирина Александровна	Уральский оптико- механический завод им. Э.С. Яламова, Специалист	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии», 6 уровень
16.	Рябина	Уральский федеральный	Профессиональный экзамен

	Виктория Вячеславовна	университет, Учебный мастер	не пройден
17.	Светлакова Алена Юрьевна	АО «НПО Автоматика» Инженер по стандартизации II категории	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии», 6 уровень
18.	Силантьева Ксения Владимировна	ЗАО «ХОРС-Силикон», И.о. начальника отдела качества	Не допущена к профессиональному экзамену ввиду несоответствия квалификационным требованиям профессионального стандарта
19.	Соколова Татьяна Борисовна	Российский государственный профессионально-педагогический университет (РГППУ), Доцент	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии», 7 уровень
20.	Тукмачева Мария Ивановна	Уральский оптико-механический завод им. Э.С. Яламова, Ведущий специалист	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии», 6 уровень
21.	Упорова Наталья Сергеевна	АО «Уралэлектромедь», Ведущий инженер производственно-технического отдела	Не допущена к профессиональному экзамену ввиду несоответствия квалификационным требованиям профессионального стандарта
22.	Уткина Наталья Юрьевна	АО «НПО Автоматика» Инженер по стандартизации I категории	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на

			предприятия nanoиндустрии», 6 уровень
23.	Фуртикова Олеся Ильясовна	Административно- хозяйственное управление Уральского отделения Российской академии наук, Центр стандартизации и метрологии «СЕРТИМЕТ», Ведущий инженер по метрологии и стандартизации	Профессиональный экзамен пройден успешно «Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии nanoиндустрии», 6 уровень

Результаты экспертизы актуализированных проектов ФГОС 3++

№	Федеральное учебно-методическое объединение по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки	Код, название проекта ФГОС ВОЗ++	ФИО эксперта СПК, место работы	Заключение
1.	11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»	11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», бакалавриат	Михаил Владимирович Лупал, начальник отдела технологии и обслуживания оборудования ООО «ЛЭД-Энергосервис»	положительное
			Дмитрий Андреевич Бауман, директор по научной работе ОАО «ИНТЕР РАО Светодиодные системы»	положительное
2.	11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»	11.04.04 «Электроника и наноэлектроника», магистратура	Михаил Владимирович Лупал, начальник отдела технологии и обслуживания оборудования ООО «ЛЭД-Энергосервис»	положительное
			Дмитрий Андреевич Бауман, директор по научной работе ОАО «ИНТЕР РАО Светодиодные системы»	положительное
3.	27.00.00 «Управление в технических системах»	27.04.02 «Управление качеством»,	Юрий Александрович Торопов, главный	отрицательное

		магистратура	эксперт дирекции стандартизации ФИОП	
4.	27.00.00 «Управление в технических системах»	27.04.01 «Стандартизация и метрология», магистратура	Юрий Александрович Торопов, главный эксперт дирекции стандартизации ФИОП	отрицательное
5.	11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»	11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств», бакалавриат	Дмитрий Андреевич Бауман, директор по научной работе ОАО «ИНТЕР РАО Светодиодные системы»	положительное
6.	11.00.00 «Электроника, радиотехника и системы связи»	11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств», магистратура	Дмитрий Андреевич Бауман, директор по научной работе ОАО «ИНТЕР РАО Светодиодные системы»	положительное
7.	12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии»	12.03.02 «Опготехника», бакалавриат	Евгений Викторович Шестериков, начальник НПК «Микроэлектроника» АО «НПФ «Микран»	положительное
8.	12.00.00 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии»	12.04.02 «Опготехника», магистратура	Евгений Викторович Шестериков, начальник НПК «Микроэлектроника» АО «НПФ «Микран»	положительное
9.	27.00.00 «Управление в технических системах»	27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами», магистратура	Татьяна Юрьевна Крупкина, МИЭТ	положительное

**Информация о результатах аккредитационной экспертизы 15 вузовских программ
в области нанотехнологий в рамках профессионально-общественной аккредитации**

В 2016 году проведена аккредитационная экспертиза¹ 15 образовательных программ:

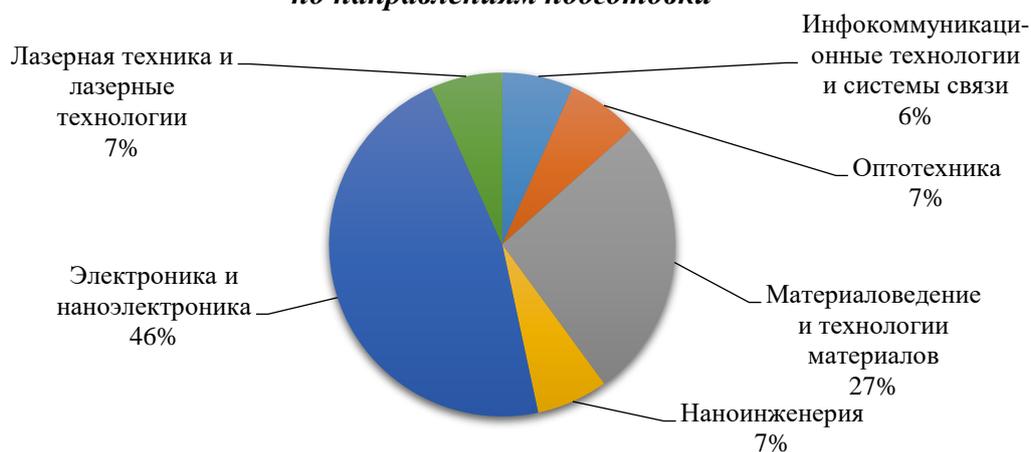
1. Программа магистратуры «Нанотехнологии в волоконной оптике» ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»;
2. Программа магистратуры «Светодиодные технологии» ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»;
3. Программа бакалавриата «Материаловедение и технологии новых материалов» ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»;
4. Программа магистратуры «Конструкционные наноматериалы» ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»;
5. Программа магистратуры «Наноинженерия в машиностроении» ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»;
6. Программа магистратуры «Материаловедение и технологии новых материалов» ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»;
7. Программа магистратуры «Промышленная электроника» ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»;
8. Программа магистратуры «Твердотельная электроника» ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»;
9. Программа магистратуры «Материаловедение и технологии наноматериалов и покрытий» ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет»;
10. Программа магистратуры «Твердотельные и полупроводниковые лазерные системы» ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»;
11. Программа магистратуры «Элементная база нанoeлектроники» ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (МИЭТ);
12. Программа магистратуры «Проектирование приборов и систем» ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (МИЭТ);
13. Программа магистратуры «Микроэлектроника и твердотельная электроника» ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (МИЭТ);

¹ Аккредитационная экспертиза - процедура оценки образовательной программы (рассмотрение отчетов по аккредитуемым программам и выездной аудит), основанная на анализе информации о соответствии аккредитуемой образовательной программы установленным критериям профессионально-общественной аккредитации.

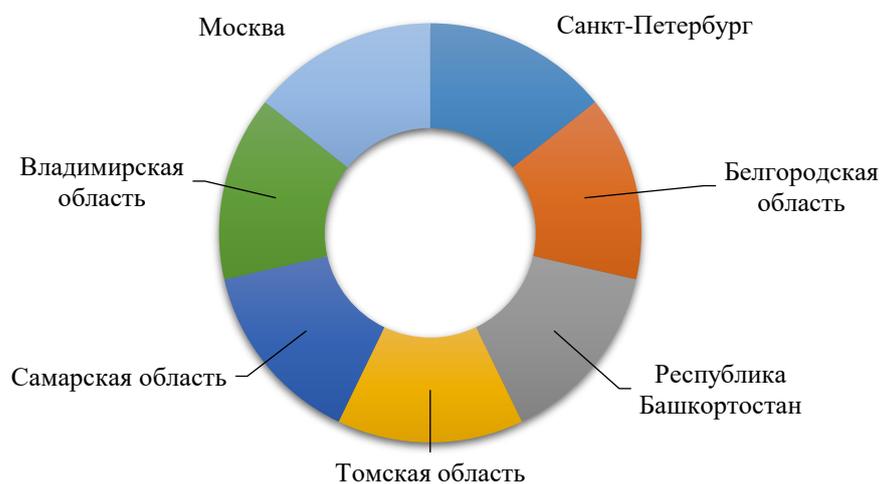
14. Программа магистратуры «Автоматизированное проектирование субмикронных СБИС и систем на кристалле» ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (МИЭТ);

15. Программа магистратуры «Материалы и технологии функциональной электроники» ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (МИЭТ).

**Распределение программ, прошедших экспертизу,
по направлениям подготовки**



**Распределение вузов, программы которых прошли экспертизу,
по регионам**



Аккредитационная экспертиза программ проводилась в соответствии с «Положением о профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ в области нанотехнологий»² (утверждено Правлением НП

² <http://spknano.ru/accreditation/documentation/>

«Межотраслевое объединение работодателей»³, протокол № 36 от 30 марта 2016 г.), включающего, в том числе, методику аккредитации. Положение регулирует организацию и проведение профессионально-общественной аккредитации (ПОА) в соответствии с законом «Об образовании в Российской Федерации» и документами, утвержденными Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям.

Аккредитационная экспертиза (оценка) программ проводилась экспертами, представлявшими образовательные организации и предприятия и прошедшими подготовку в области профессионально-общественной аккредитации образовательных программ по нанотехнологиям (в рамках проекта Фонда инфраструктурных и образовательных программ).

После изучения представленных вузами материалов программ (отчетов о самообследовании) эксперты посетили вузы и провели аудит программ на местах, посредством интервьюирования преподавателей, студентов, работодателей и выпускников в целях подтверждения экспертного мнения о соответствии программы критериям ПОА с точки зрения ее структуры, содержания и организации. По завершении аудита экспертами были подготовлены заключения по каждой из программ.

Решение об аккредитации программ будет приниматься Аккредитационным советом, функционирующим на базе аккредитующей организации – НП «Межотраслевое объединение nanoиндустрии» в 2017 году.

Аккредитованным программам будут выданы свидетельства о профессионально-общественной аккредитации, информация о программах будет внесена в Национальный реестр профессионально-общественной аккредитации (www.nspk-poa.ru).

³ НП «Межотраслевое объединение работодателей», на базе которого функционирует Совет по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии, наделено статусом аккредитующей организации решением Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям.

Приложение № 8
к протоколу заседания СПК
в наноиндустрии
от 23.12.2016 №15

**Состав Апелляционной комиссии Совета по профессиональным квалификациям
в наноиндустрии**

№ п/п	ФИО	Должность, место работы	Примечания
1	Нестеренко Григорий Александрович	Старший юрист Фонда инфраструктурных и образовательных программ	Председатель комиссии (по согласованию)
2	Луданова Ирина Юрьевна	Заместитель генерального директора НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии»	Заместитель Председателя комиссии
3	Ионов Сергей Александрович	Аналитик НП «Межотраслевое объединение наноиндустрии»	Секретарь комиссии
4	Груничева Ирина Геннадьевна	Руководитель отдела e Nano	Член комиссии (по согласованию)
5	Гусейнова Мария Сергеевна	Заместитель председателя СПК в химическом и биотехнологическом комплексе	Член комиссии (по согласованию)