

Номер п/п	Наименование квалификации	Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации	Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом	Положения профессионального стандарта			Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта	Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации	Срок действия свидетельства о квалификации	Дополнительные характеристики и (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории и должности/класса профессии
				код трудовой функции	наименование трудовой функции	дополнительные сведения (при необходимости)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)	Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «11» апреля 2014 г. №241н	7	A/01.7	Выбор технологического базиса для системы на кристалле	–	–	1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета и магистратуры по одному из направлений: «Электроника и микроэлектроника»; «Электроника и нанoeлектро ника»; «Нанот ехнологии и м	3 года	–

A/02.7	Разработка блок-схемы алгоритма функционирования системы
A/03.7	Разработка набора тестов системного уровня
A/08.7	Разработка технического задания на программную и аппаратную части системы на кристалле
B/04.7	Моделирование разработанных цифровых блоков в составе всей системы в целом
B/06.7	Разработка и моделирование тестового воздействия и тестового вектора на функциональные блоки
C/01.7	Разработка набора ограничений на процесс синтеза
C/05.7	Моделирование полученного

микросистемная техника»;  
«Химическая технология»;  
«Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники»;  
«Информатика и вычислительная техника»

	списка цепей цифровой части системы на кристалле
D/01.7	Разработка плана кристалла, размещение блоков
D/02.7	Размещение стандартных ячеек и выполнение предварительной трассировки
D/03.7	Осуществление предварительной экстракции паразитных параметров, проведение статического временного анализа
E/01.7	Проведение анализа технического задания на аналоговую часть, разработка архитектуры аналоговой подсистемы
E/04.7	Разработка схемотехнических описаний блоков

					аналоговой части					
				E/08.7	Интеграция топологического представления аналоговой части в состав топологии всей системы в аналоговой части в состав топологии всей системы в целом					
				F/01.7	Разработка описания системы на кристалле, разработка комплекта технических документов, подготовка описания и назначения использования чипа системы на кристалле					