1. Наименование квалификации:
Специалист по квантовым коммуникациям по контролю качества комплектующих материалов (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
06.05400.01

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

4. Область профессиональной деятельности:
06. Связь, информационные и коммуникационные технологии

5. Вид профессиональной деятельности:
Разработка оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций, исследования в указанной сфере

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
27 06.05.2022

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
57/23-ПР 05.06.2023

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по исследованиям и разработкам в области квантовых коммуникаций Приказ Минтруда России от 25.04.2023 № 327н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
B/01.5	Входной контроль элементной базы и конструктивных изделий, предназначенных для сборки опытных образцов оборудования и приборов для систем квантовых коммуникаций, на предмет соответствия требованиям	Определение периодичности и объема контрольных процедур с учетом расчетных рисков поставки элементной базы и конструктивных изделий, не соответствующих требованиям технической документации и	Использовать терминологию, определенную в системе рекомендаций и стандартов в области телекоммуникаций Визуально определять видимые дефекты комплектующих элементов и конструктивных	Теоретические основы электросвязи и инфокоммуникационных технологий Принципы построения волоконно-оптических линий связи Основы математического анализа,	-

	технической документации	результатам предыдущего контроля Визуальный контроль партии поставленных комплектующих элементов и конструктивных изделий Контроль механических характеристик конструктивных изделий на соответствие требованиям технической документации Контроль электрических и (или) оптических характеристик партии поставленных комплектующих элементов на соответствие требованиям технической документации Первичная фиксация результатов контроля механических, электрических и оптических характеристик на соответствие требованиям технической документации	изделий Определять механические характеристики конструктивных изделий Измерять электрические и оптические характеристики комплектующих элементов Регистрировать результаты измерений механических, электрических и оптических характеристик комплектующих элементов и конструктивных изделий	теории вероятностей, дискретной математики Основы квантовой механики и нелинейной оптики Структура системы рекомендаций и стандартов в области телекоммуникаций Основные положения рекомендаций и стандартов в области квантовых коммуникаций Основы статистики Правила определения представительной выборки Типовые характеристики элементной базы и конструктивных изделий, предназначенных для сборки опытных образцов оборудования и приборов для систем квантовых коммуникаций Методы обработки и представления результатов измерений средствами вычислительной техники Методы и средства измерения механических, электрических и оптических характеристик элементной базы и конструктивных изделий для сборки опытных образцов оборудования и приборов для систем квантовых коммуникаций Способы первичной регистрации механических, электрических и оптических характеристик комплектующих элементов и конструктивных изделий Правила информационной безопасности при работе с оборудованием квантовых коммуникаций Требования нормативных правовых актов по защите,	

				охраняемой законом тайны Основные возможности текстовых, табличных и графических редакторов и программного обеспечения, применяемого при разработке, редактировании, экспертизе, согласовании и утверждении документов Основные права и обязанности работника и работодателя в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации Общие требования охраны труда, противопожарной защиты и экологической безопасности Основные требования к смежным профессиям	
B/02.5	Документирование результатов входного контроля и претензионная работа по вопросам качества элементной базы и приборов для систем квантовых коммуникаций	Внесение первичных данных контроля механических, электрических и оптических характеристик на соответствие заявленным характеристикам в электронные таблицы и (или) базы данных Определение степени несоответствия механических, электрических и оптических характеристик элементной базы и конструктивных изделий заявленным производителем паспортным данным изделий Подготовка экспертного заключения для аргументированного возврата партии производителю (в случае критического несоответствия партии комплектующих элементов или конструктивных изделий) Контроль исполнения	Использовать терминологию, определенную в системе рекомендаций и стандартов в области телекоммуникаций Пользоваться электронными таблицами и базами данных для учета и обработки данных Проводить комплексное сравнение механических, электрических и оптических характеристик с паспортными данными изделий, заявленными производителем Оформлять экспертное заключение для аргументированного возврата партии производителю Пользоваться текстовыми и графическими редакторами для подготовки отчета о результатах входного контроля и претензионной работы по вопросам качества элементной	Структура системы рекомендаций и стандартов в области телекоммуникаций Основные положения рекомендаций и стандартов в области квантовых коммуникаций Основы статистики Правила проведения многофакторного анализа Методы и приемы анализа требований Методы обработки и представления результатов измерений средствами вычислительной техники Правила информационной безопасности при работе с оборудованием квантовых коммуникаций Требования нормативных правовых актов по защите, охраняемой законом тайны Основные возможности	-

		аргументированного возврата партии производителю юридическим, логистическим и финансовым подразделениями организации Подготовка отчета о результатах входного контроля и претензионной работы по вопросам качества элементной базы и конструктивных изделий	базы и конструктивных изделий	текстовых, табличных и графических редакторов и программного обеспечения, применяемого при разработке, редактировании, экспертизе, согласовании и утверждении документов Основные права и обязанности работника и работодателя в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации Общие требования охраны труда, противопожарной защиты и экологической безопасности Основные требования к смежным профессиям	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Контролер комплектующих материалов для производства оборудования квантовых коммуникаций Оператор входного контроля	ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
	ОКВЭД	61.10	Деятельность в области связи на базе проводных технологий
	ОКПДТР	27015	Техник объективного контроля
	ЕТКС, ЕКС	-	Техник
	ОКСО, ОКСВНК	2.11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи
	ОКСО, ОКСВНК	2.12.02.05	Оптические и оптико-электронные приборы и системы

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	-
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

-

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю подтверждаемой квалификации
ИЛИ
Справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об окончании обучения или заверенная копия зачетной книжки студента, завершившего освоение образовательных программ (или модулей) по виду профессиональной деятельности в соответствии с текущим квалификационным уровнем
Копия журнала или протокола о прохождении инструктажа по охране труда