## Проекты наименований квалификаций и квалификационных требований в соответствии с проектом профессионального стандарта «Специалист по квантовым коммуникациям».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Проекты наименований квалификаций и требований к квалификациям, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации** | | | | | | | | | | |
| Номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации | Наименование квалификации | Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которым 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 (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории 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 | Специалист по квантовым коммуникациям – снабжению производства (5 уровень квалификации) | Специалист по исследованиям и разработкам в области квантовых коммуникаций (проект) | 5 | A/01.5 | Определение соответствия предложений элементной базы и конструктивных изделий, предназначенных для сборки опытных образцов оборудования и приборов для систем квантовых коммуникаций, требованиям технической документации | \_\_ | \_\_ | 1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации в области электронных, оптических и оптико-электронных приборов, устройств и систем.  Или  1. Справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об окончании обучения или заверенная копия зачётной книжки студента, завершившего освоение образовательных программ (или модулей)  по виду профессиональной деятельности в соответствии с текущим квалификационным уровнем.  2. Копия журнала или протокола о прохождении инструктажа по охране труда. | 5 лет | ЕКС Товаровед |
| A/02.5 | Обеспечение наличия материалов, комплектующих и оборудования, необходимых для проведения разработки оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций, сборки схемотехнических решений для систем квантовых коммуникаций, сборки, тестирования и настройки опытных образцов оборудования и приборов для систем квантовых коммуникаций |
| 2 | Специалист по квантовым коммуникациям – контроль качества комплектующих материалов  (5 уровень квалификации) | Специалист по исследованиям и разработкам в области квантовых коммуникаций (проект) | 5 | 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 технической документации | \_\_ | \_\_ | 1. Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.  Или  1. Справка по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией, об окончании обучения или заверенная копия зачётной книжки студента, завершившего освоение образовательных программ (или модулей)  по виду профессиональной деятельности в соответствии с текущим квалификационным уровнем.  2. Копия журнала или протокола о прохождении инструктажа по охране труда. | 5 лет |  |
| B/02.5 | Документирование результатов входного контроля и претензионная работа по вопросам качества элементной базы и приборов для систем квантовых коммуникаций |
| 3 | Специалист по квантовым коммуникациям (5 уровень квалификаций) | Специалист по исследованиям и разработкам в области квантовых коммуникаций (проект) | 5 | C/01.5 | Осуществление сборки моделей схемотехнических решений для систем квантовых коммуникаций | Лица не моложе 18 лет | \_\_ | 1.Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.  2. Документ, подтверждающий прохождение медицинского осмотра в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.  3. Удостоверение о присвоении III группы по электробезопасности. | 5 лет | ЕКС Техник-конструктор |
| C/02.5 | Осуществление сборки опытных образцов оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| C/03.5 | Проведение тестирования и настройки моделей схемотехнических решений и опытных образцов оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| C/04.5 | Документирование результатов сборки, тестирования и настройки оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| 4 | Специалист по квантовым коммуникациям (6 уровень квалификации) | Специалист по исследованиям и разработкам в области квантовых коммуникаций (проект) | 6 | D/01.6 | Проведение лабораторных исследований схемотехнических решений для систем квантовых коммуникаций | \_\_ | \_\_ | 1.Документ, подтверждающий наличие высшего образования – бакалавриат. | 5 лет | ЕКС Инженер-конструктор  (Конструктор) |
| D/02.6 | Документирование лабораторных исследований схемотехнических решений |
| D/03.6 | Проектирование и конструирование оборудования и приборов для систем квантовых коммуникаций |
| D/04.6 | Разработка проектной конструкторской документации, рабочей конструкторской документации при проектировании оборудования и приборов для систем квантовых коммуникаций |
| D/05.6 | Подготовка опытных образцов оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций для передачи на этап эксплуатации |
| 5 | Специалист по квантовым коммуникациям (7 уровень квалификации) | Специалист по исследованиям и разработкам в области квантовых коммуникаций (проект) | 7 | E/01.7 | Разработка схемотехнических решений для систем квантовых коммуникаций | \_\_ | \_\_ | 1.Документ, подтверждающий наличие высшего образования – специалитет, магистратура.  2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы не  менее одного года в области конструирования и разработки систем квантовых коммуникаций. | 5 лет | ЕКС Ведущий конструктор |
| E/02.7 | Проектирование и конструирование инновационного оборудования и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| E/03.7 | Разработка проектной конструкторской документации, рабочей конструкторской документации при проектировании инновационного оборудования и комплексов для систем квантовых коммуникаций, путей и средств их реализации |
| E/04.7 | Патентное обеспечение разработки оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| E/05.7 | Анализ и оценка эффективности решения задач разработки оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций с применением методов математического, физического, компьютерного моделирования и натурных испытаний |
| 6 | Специалист по квантовым коммуникациям – область научных исследований (7 уровень квалификации) | Специалист по исследованиям и разработкам в области квантовых коммуникаций (проект) | 7 | F/01.7 | Проведение теоретических и экспериментальных исследований в области создания и эксплуатации оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций | \_\_ | \_\_ | 1.Документ, подтверждающий наличие высшего образования – специалитет, магистратура. | 5 лет | ЕКС Научный сотрудник |
| F/02.7 | Подготовка рекомендаций по стандартизации решений в области создания и эксплуатации оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| F/03.7 | Подготовка публикаций в области создания и эксплуатации оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| F/04.7 | Оформление результатов научных исследований в области квантовых коммуникаций в соответствии с требованиями стандартов |
| 7 | Специалист по квантовым коммуникациям (8 уровень квалификации) | Специалист по исследованиям и разработкам в области квантовых коммуникаций (проект) | 8 | G/01.8 | Определение цели и постановка задач развития технологий производства оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций, путей и средств их реализации | \_\_ | \_\_ | 1.Документ, подтверждающий наличие высшего образования – специалитет, магистратура.  2. Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессиональное образование по программам повышения квалификации, программам профессиональной переподготовки в области управления персоналом.  3.Документ, подтверждающий наличие опыта работы:  на инженерно-технических и руководящих должностях в соответствующей профилю организации отрасли не менее 5 лет. | 5 лет | ЕКС Главный конструктор |
| G/02.8 | Разработка стратегии решения задач исследовательского и проектного характера, направленных на разработку и запуск производства оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| G/03.8 | Оценка экономической эффективности, необходимости и возможности инвестирования средств в создание технологической базы для выпуска оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| G/04.8 | Распределение ресурсов для ведения проектных и экспериментальных работ по созданию технологий, необходимых для подготовки производства оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| G/05.8 | Установление объема, порядка и графика финансирования проектных и экспериментальных работ в области производства оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций |
| G/06.8 | Оценка возможности запуска производства оборудования, приборов и комплексов для систем квантовых коммуникаций, путей и средств его реализации на основе разработанной технологии и технологической базы |