*Приложение*  
*к Положению о разработке наименований*  
*квалификаций и требований к квалификации,*  
*на соответствие которым проводится независимая*  
*оценка квалификации, утвержденному приказом*  
*Министерства труда и социальной защиты*  
*Российской Федерации*  
*от 11 июля 2022 г. N 410н*

СТРУКТУРА ОПИСАНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

1. Наименование квалификации Специалист по контролю и управлению космическим сегментом спутниковых информационно - коммуникационных систем (7 – й уровень квалификации)
2. Номер квалификации
3. Уровень (подуровень) квалификации 7 – й уровень квалификации
4. Область профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии
5. Вид профессиональной деятельности: Эксплуатация и техническое обслуживание космических информационно - коммуникационных систем и сетей
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации
8. Основание разработки квалификации

|  |  |
| --- | --- |
| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
| Профессиональный стандарт | Проект профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации космических информационно - коммуникационных систем и сетей» |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии) |  |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код (при наличии профессионального стандарта) | Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности) | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения (при необходимости) |
| С/01.7 | Контроль и управление технической эксплуатации земных (наземных) станций (комплексов) | Анализ сообщений о наличии технических проблем в работе земных (наземных) станций (комплексов)  Прием в эксплуатацию оборудования земных (наземных) станций (комплексов)  Модернизация и реконфигурация оборудования земных (наземных) станций (комплексов)  Контроль работоспособности оборудования и качества предоставляемых услуг  Сдача в эксплуатацию сооружений земных (наземных) станций (комплексов) | Проводить контроль соблюдения эксплуатационной документации по управлению и техническому обслуживанию  Принимать новое оборудование земных (наземных) станций (комплексов) и вводить его в эксплуатацию  Выполнять плановые регламентные и профилактические работы на оборудовании и системах связи  Использовать измерительное оборудование для проверки контроля параметров оборудования  Планировать мероприятия по техническому обслуживанию оборудования | Положение Регламента оператора космического сегмента  Виды и содержание эксплуатационных документов операторов  Общие технические требования к оборудованию земных (наземных) станций (комплексов)  Принципы действия, основные характеристики оборудования земных(наземных) станций (комплексов)  Методы анализа качественных показателей качества работы оборудования земных станций  Методы обработки результатов измерений с использованием специализированного ПО  Правила технической безопасности на рабочем месте  Основные права и обязанности работника и работодателя в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации  Общие требования охраны труда, противопожарной защиты и экологической безопасности  Орбитальное построение спутниковых систем связи и ДЗЗ  Категории спутниковых служб и их принципиальные отличия с точки зрения технического обслуживания и эксплуатации: фиксированная спутниковая служба (ФСС), радиовещательная спутниковая служба (РСС), подвижная спутниковая служба (ПСС)спутниковая служба (ФСС), радиовещательная спутниковая служба (РСС), подвижная спутниковая служба (ПСС) |  |
| С/02.7 | Контроль и управление спутниковыми информационно - коммуникационными системами | Анализ сведений о наличии технических проблем в работе КА спутниковых информационно - коммуникационных систем  Прием в эксплуатацию оборудования КА спутниковых информационно – коммуникационных систем  Контроль работоспособности оборудования КА и качества предоставляемых услуг  Координирование работ по настройке, профилактике, измерениям оборудования КА  Организация ремонтных работ | Контролировать соблюдение эксплуатационной документации по управлению и техническому обслуживанию  Принимать новое оборудование КА спутниковых информационно – коммуникационных систем и вводить его в эксплуатацию  Выполнять плановые регламентные и профилактические работы на оборудовании КА  Использовать измерительное оборудование для контроля параметров оборудования КА  Планировать мероприятия по техническому обслуживанию оборудования КА | Виды и содержание эксплуатационных документов КА  Общие технические требования к оборудованию КА спутниковых информационно - коммуникационных систем  Структурная схема КА спутниковых информационно - коммуникационных систем  Принцип действия, основные характеристики оборудования КА спутниковых информационно - коммуникационных систем  Методы анализа качественных показателей работы оборудования КА спутниковых информационно - коммуникационных систем  Методы обработки результатов измерений КА и космического сегмента в целом с использованием специализированного ПО  Основные права и обязанности работника и работодателя в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации  Общие требования охраны труда, противопожарной защиты и экологической безопасности  Положение Регламента оператора космического сегмента  Орбитальное построение спутниковых систем связи и ДЗЗ  Категории спутниковых служб и их принципиальные отличия с точки зрения технического обслуживания и эксплуатации: фиксированная спутниковая служба (ФСС), радиовещательная спутниковая служба (РСС), подвижная спутниковая служба (ПСС) |  |
| С/03.7 | Администрирование космических информационно - коммуникационных систем и сетей | Администрирование системного и сетевого программного обеспечения, телекоммуникационной инфраструктуры  Администрирование процесса управления безопасностью в космических информационно - коммуникационных системах и сетях | Администрировать корпоративные сети  Поддерживать актуальность сетевой инфраструктуры  Применять новые технологии администрирования  Вести электронные базы данных | Сетевые технологии  Принципы работы сетевого оборудования  Организация сетевого администрирования  Современные технологии администрирования корпоративных сетей  Стандарты администрирования телекоммуникационных инфраструктур  Стандарты и методы защищенной передачи данных в корпоративных сетях  Стандарты ведения технической документации  Основные права и обязанности работника и работодателя в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации |  |

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) |
| Инженер II категории  Инженер I категории  Ведущий инженер | ОКЗ | 2153 | Инженеры по телекоммуникациям |
| ЕКС | - | Инженер |
| - | Инженер электросвязи |
| ОКПДТР | 22702 | Инженер по радиовещательному оборудованию |
| 22708 | Инженер по радионавигации, радиолокации и связи |
| 22745 | Инженер по телевизионному оборудованию |
| 22848 | Инженер средств радио и телевидения |
| 22864 | Инженер-электроник |
| ЕТКС, ЕКС |  |  |
| ОКСО | 2.11.05.01 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 2.11.05.02 | Специальные радиотехнические системы |
| 2.27.05.01 | Специальные организационно-технические системы |
|  |  | 2.11.04.02 | [Инфокоммуникационные технологии и системы связи](https://classifikators.ru/okso/2.11.03.02) |
|  | Государственный информационный ресурс  «Справочник профессий» |  |  |
|  | Иное (указать) |  |  |

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):

Высшее образование - программы специалитет, магистратура

Программа подтверждения квалификации – Основная образовательная программа профессионального обучения – Программа бакалавриата по профилю "Космические инфокоммуникационные технологии" и направлению подготовки 11.03.02 "Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

В зависимости от характера выполняемой работы:

Не менее 1 месяца по профилю организации

Не менее одного года в предыдущей занимаемой должности по профилю организации

Не менее двух лет в предыдущей занимаемой должности по профилю организации

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):

дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации по профилю организации

12. Особые условия допуска к работе:

Трудовая книжка с записью о наличии опыта работы в должности Инженер II категории, Инженер I категории, Ведущий инженер

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров

(обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации

Прохождение обучения, стажировки, инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда

Прохождение противопожарного инструктажа и проверка знаний требований пожарной безопасности

В зависимости от характера выполняемой работы:

1. Удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках

2. Удостоверение по электробезопасности II группы до 1000 В.

(Приказ Минтруда РФ от 15 декабря 2020 г. №903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в редакции Приказа Минтруда РФ от 29.04.2022 №279н))

(Приказ Минтруда РФ от 15 декабря 2020 г. №903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (в редакции Приказа Минтруда РФ от 29.04.2022 №279н))

3. Допуск к государственной тайне

(Закон Российской Федерации от 21.07.1993 №5485-1 (редакция от 08.11.2011) «О государственной тайне»

Постановление Правительства РФ от 06.02.2010 №63 (редакция от 29.10.2022) «Об утверждении Инструкции о порядке допуска должностных лиц и граждан Российской Федерации к государственной тайне»)

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (присвоение квалификации специалитет, магистратура) по соответствующим направлениям подготовки

Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образование по профилю деятельности организации

2) Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее шести месяцев в организациях по соответствующему профилю деятельности

15. Срок действия свидетельства: \_\_\_\_5 лет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_