|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«Структурированные кабельные системы»

2024 г.

**Наименование компетенции**: Структурированные кабельные системы

**Формат участия в соревновании**: индивидуальный

**Описание компетенции**

Структурированные кабельные системы присутствуют во всех сферах нашей жизни и являются фундаментом при построении сетей фиксированной и мобильной связи, локальных вычислительных сетей (ЛВС), сетей кабельного и спутникового телевидения, глобальных компьютерных сетей (WAN), сетей видеонаблюдения, охранно-пожарной сигнализации, контроля и управления доступом и других слаботочных сетей.

В настоящее время более 70% аварийных ситуаций на телекоммуникационных сетях возникает из-за кабельной инфраструктуры. Аварийные ситуации напрямую связаны с качеством выполняемых работ по проектированию, монтажу и обслуживанию кабельных сетей. Качество и скорость производства таких работ напрямую зависит от уровня знаний и наличия профессиональных навыков у специалистов, производящих данные работы.

Специалист по структурированным кабельным системам способен создавать инфраструктуру практически для всех видов телекоммуникационных сетей, в соответствии со знаниями, пониманием требований стандартов отрасли и конкретными навыками, которые лежат в основе лучшей практики в области профессионального исполнения.

Специалисты данной компетенции выполняют работы по монтажу волоконно- оптических и медножильных участков создаваемой телекоммуникационной сети. Производят подключение и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа, обеспечивают работоспособность оборудования мультисервисных сетей, производят инсталляцию и настройку компьютерных платформ для организации услуг связи, производят настройку активного сетевого оборудования, а также инсталляцию систем «Умный дом», осуществляют поиск и устранение аварийных ситуаций и повреждений телекоммуникационных систем, решают технические задачи по разработке проектных решений, администрированию и эксплуатации телекоммуникационных сетей и систем связи, с которыми сталкиваются работники отрасли, изучают, разрабатывают, перенимают и транслируют лучшие практики в производственные процессы отрасли.

**Нормативные правовые акты**

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

* **ФГОС СПО**
* 11.02.15 инфокоммуникационные сети и системы связи, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2022 г. N 675.
* **Профессиональный стандарт**
* 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 октября 2015 г. N 686н.
* 06.038 Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» ноября 2020 г. № 791н.
* 06.036 Специалист по обслуживанию телекоммуникаций, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 года N 790н.
* 40.175 Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2021 № 580н.
* **ЕТКС**
* Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 № 224н Отраслевые/корпоративные стандарты.
* Монтажник оборудования связи Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» ноября 2020 г. № 791н.
* Электромонтер станционного оборудования телефонной связи, Электромонтер станционного оборудования радиофикации, Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации, Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий.
* **ГОСТ**
* ГОСТ Р 52551, ГОСТ Р 52868, ГОСТ Р 53114, ГОСТ Р 53245-2008, ГОСТ Р 53632-2009, ГОСТ Р 53245, ГОСТ Р 53246, ГОСТ Р 53315, ГОСТ Р 26793, ГОСТ Р 54429, ГОСТ Р 55060, ГОСТ Р 56087.3, ГОСТ Р 56602, ГОСТ Р 56556, ГОСТ Р 56554, ГОСТ Р 56555, ГОСТ Р 56571, ГОСТ Р 58238, ГОСТ Р 58239, ГОСТ Р 58240, ГОСТ Р 58241, ГОСТ Р 58242, ГОСТ Р 58467, ГОСТ Р 58468, ГОСТ Р 58469, ГОСТ Р 58470, ГОСТ Р 58746, ГОСТ Р 58747, ГОСТ Р 58748, ГОСТ Р 58749, ГОСТ Р 58751, ГОСТ Р 59315, ГОСТ Р 59316, ГОСТ Р 59317, ГОСТ Р 59318, ГОСТ Р 59319, ГОСТ Р 59485, ГОСТ Р 59486, ГОСТ Р 70065-2022, ГОСТ Р 70300, ГОСТ Р 70301, ГОСТ Р 70302, ГОСТ Р 70303, ГОСТ Р 70304, ГОСТ Р 70305, СТО 11233753-004-2011
* РД 45.156-2000, РД 45.180-2001, РД 45.047-99, РД 45.190-2001, РД 45.195-2001, РД 45.120-2000
* ISO/IEC 11801, ISO/IEC 14763-3, ANSI/TIA/EIA-606, ANSI/TIA/EIA 568, ANSI/TIA/EIA-569, IEC 60189-2, ANSI/TIA/EIA-598, ANSI/TIA/EIA-607
* **СанПиН**
* СанПиН2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы».
* СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»
* **СП (СНИП)**
* СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», СНиП 11-01-95, СНиП 2.09.04-87

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции **о**пределяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| **1** | Выполнение работ по монтажу телекоммуникационного оборудования |
| **2** | Комплексная проверка монтажа телекоммуникационной системы |
| **3** | Текущее обслуживание ЛКС и монтаж кабелей связи |
| **4** | Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание медножильных кабелей всех видов и оконечных устройств |
| **5** | Руководство работами по текущему содержанию, монтажу, эксплуатационно-техническому обслуживанию кабелей и оконечных устройств |
| **6** | Монтаж, измерения и эксплуатационно-техническое обслуживание волоконно-оптических линий связи |
| **7** | Технические работы по обслуживанию информационно-коммуникационной системы |
| **8** | Обслуживание информационно-коммуникационной системы |
| **9** | Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы |
| **10** | Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем |
| **11** | Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения |
| **12** | Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения |
| **13** | Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения |
| **14** | Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы |
| **15** | Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения |
| **16** | Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования |
| **17** | Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования |
| **18** | Обслуживание станционного телекоммуникационного оборудования |