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

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

2025 г.

**Наименование компетенции**: Структурированные кабельные сети

**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**

* **ФГОС СПО**
* 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от  5  августа 2022 г. N 675.
* **Профстандарт**
* 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 17.11. 2020 г. № 791н.
* 40.175 Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2021 № 580н.
* **Отраслевые/корпоративные стандарты**
* ISO 11801, ISO 11801-2017, TIA-568-C, ISO 11801-1:2017, ISO 11801-2:2017, ISO 11801-3:2017, ISO 11801-4:2017, ISO 11801-5:2017, ISO 11801-6:2017.
* **ГОСТ**
* ГОСТ Р 58238-2018, ГОСТ Р 53245-2008, ГОСТ Р 53246-2008, ГОСТ Р 53315 – 2009, ГОСТ Р 56554-2015.
* **СП**
* СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
* СНиП 11-01-95, СНиП 2.09.04-87

Специальность и профессия относится к типу: «Человек – Техника», так как связана с выполнением ручных и механизированных операций. Работа на  открытом воздухе. Работа определена инструкциями.

По характеру труда является работой исполнительского класса, так как предполагает совершение действий согласно инструкции и определенным алгоритмам с соблюдением имеющихся правил и нормативов.

Выполняет работы с оптоволоконными и медножильными трассами, настройкой активного оборудования, СКУД, слаботочных систем, измерительным оборудованием, исполнительной документацией.

Участвует в установке оконечных кабельных устройств, в текущем и  капитальном ремонте кабельных сооружений связи;

Проводит электрические испытания кабельных линий в процессе эксплуатации и после монтажа;

Осуществляет монтаж медного и волоконно-оптического кабеля с  применением прогрессивных технологий.

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенцииопределяется 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 |