

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ «СТРУКТУРИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

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 установку и настройку компьютерных платформ для организации услуг связи, производят настройку активного сетевого оборудования, а также установку 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: 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.

Профстандарт: 06.038 специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» ноября 2020 г. № 791н

Профстандарт: 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

ЕТКС. Монтажник оборудования связи Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» ноября 2020 г. № 791н

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,

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.

ГОСТ Р 58238-2018, ГОСТ Р 53245-2008, ГОСТ Р 53246-2008, ГОСТ Р 53315 – 2009, ГОСТ Р 56554-2015,

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 определяется 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 стационарного телекоммуникационного оборудования |