

АНО ДПО «Эрикссон трейнинг центр»

СОГЛАСОВАНО

Председатель Педагогического совета

 Чельцова Т.В.

«10» 07. 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Эрикссон трейнинг центр»

Чельцов В.В.



«20» 07. 2021 г.

Аннотация дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации  
«Строительство, монтаж и эксплуатация волоконно-оптических линий связи  
(включая измерения, сварку, сборку муфт)»

## 1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Строительство, монтаж и эксплуатация волоконно-оптических линий связи (включая измерения, сварку, сборку муфт)» (далее – Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499.

### **В программе учтены требования:**

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.11 Сети связи и системы коммутации (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 28 июля 2014 г. N 813),
- профессионального стандарта "Специалист в области производства волоконно-оптических кабелей" Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 июля 2014 года N 448н.

**Цель программы:** углубление имеющихся знаний и освоение новых профессиональных компетенций в избранной области, в том числе, Дать участникам информацию об оптическом волокне, научить слушателей современным технологиям монтажа и эксплуатации волоконно-оптических линий связи. На программе слушатели должны научиться тестировать оптический кабель и проверять целостность кабельного соединения, качество шва, диагностировать места повреждения линии связи.

**Программа разработана с учетом:** квалификационных требований к результатам освоения образовательных программ и направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Категория слушателей:** лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование (Инженер эксплуатации и технической поддержки мобильной сети Основы передачи данных)

**Тип дополнительной профессиональной программы:** программа повышения квалификации (далее – программа)

**Срок освоения программы:** 40 ак. часов

**Форма обучения:** очная, очно-заочная (с отрывом от производства)

**Режим занятий:** 8 ак. часов в день, 5 дней в неделю (понедельник – пятница)

**Выдаваемый документ:** - лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации.

**Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию:**

**ВД 1. Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи.**

ПК 1.1. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК 1.2. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.

ПК 1.3. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.

ПК 1.4. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

ПК 1.5. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.

ПК 1.6. Производить администрирование сетевого оборудования.

**ВД 3. Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.**

ПК 3.1. Выполнять монтаж оборудования телекоммуникационных систем.

ПК 3.2. Проводить мониторинг и диагностику телекоммуникационных систем.

ПК 3.3. Управлять данными телекоммуникационных систем.

ПК 3.4. Устранять аварии и повреждения оборудования телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПК 3.5. Выполнять монтаж и обеспечивать работу линий абонентского доступа и оконечных абонентских устройств.

ПК 3.6. Решать технические задачи в области эксплуатации телекоммуникационных систем.

## **2. Планируемые результаты обучения**

В результате освоения программы слушатель должен

**знать:**

- Принципы передачи сигналов по оптическому волокну;
- различные типы кабелей;
- конструкции волоконно-оптических кабелей; разные методы сращивания волокна;
- оборудование, используемое для сращивания оптоволокна; методы монтажа;
- линейно-кабельные сооружения ;
- контрольно-измерительное оборудование.

**уметь:**

- выполнять различные методы монтажа оптоволоконного кабеля: сварка оптического волокна, механические и разъемные соединения;
- определять целостность волокна и обрыва в волокне.

**владеть:**

- навыками сварки оптоволокна, определения проблем, возникших на оптоволоконных линиях связи;
- тестирования и диагностики оптического кабеля.