

**АНО ДПО «Эрикссон трейнинг центр»**

**СОГЛАСОВАНО**

**Председатель Педагогического совета**

*Чельцова Т.В.*

«*19*» *07* 2021 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор**

**АНО ДПО «Эрикссон трейнинг центр»** *Чельцов В.В.*

«*20*» *07* 2021 г.

**Аннотация дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации  
«Технология строительства, монтажа и измерений ЛКС ВОЛП»**

## 1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Технология строительства, монтажа и измерений ЛКС ВОЛП» (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, Ознакомить слушателей с технологиями строительства волоконно-оптических линий связи, дать им практические навыки работы с автоматическим сварочным аппаратом, разделки оптического кабеля, сборки промежуточной и оконечной оптической муфты, коммутационно-распределительного устройства; рассказать о правилах составления протоколов измерений и паспортов кабельных трасс и научить оценивать качество проведенных работ с помощью измерительных приборов (оптических тестеров, оптических рефлектометров. С помощью практических упражнений слушатели должны получить практические навыки измерений затухания волоконно-оптической линии связи, уровней мощности оптического излучения и научиться определять характер и место повреждения и неоднородностей.

**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 (сервис - инженер, архитектор сети передачи данных)

**Требования при поступлении:** знание основ 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:**

- технологии строительства волоконно-оптических линий связи, принципы передачи сигналов по оптическому волокну;
- различные типы кабелей;
- конструкции волоконно-оптических кабелей;
- разные методы сращивания волокна;
- оборудование, используемое для сращивания оптоволоконного кабеля;
- методы монтажа;
- линейно-кабельные сооружения ;контрольно-измерительное оборудование

### **уметь:**

- выполнять измерения на ВОЛП с помощью измерительных приборов, выполнять различные методы монтажа оптоволоконного кабеля: механические и разъемные соединения;
- определять целостность волокна и обрыва в волокне

### **владеть:**

- навыками построения линий ВОЛП, определения проблем, возникших на оптоволоконных линиях связи;
- тестирования и диагностики оптического кабеля.