

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ»**

**«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ЧОУ ДПО «РЦПК ИТС»**

_____ **Е.И. Самойлова**

«30» октября 2024 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 027552b10065b18ba54229c9f7eb5b688e

Владелец: ЧОУ ДПО "РЦПК ИТС"

Дата подписи: 30.10.24 11:48

Действителен: с 2024-05-03 до 2025-08-03

**Программа дополнительного профессионального образования
«Монтаж и измерения на волоконно-оптических линиях
передачи»**

Программа предназначена для обучения персонала, занимающегося строительством и измерениями волоконно-оптических линий передачи.

- История развития ВОЛП. Состояние и перспективы развития ВОЛП в России.
- Основы теории распространения света в ОВ.
- Конструкция и классификация оптических волокон и кабелей. Обзор конструкций и маркировки оптических кабелей ведущих российских заводов-изготовителей.
- Коммутационно-распределительные устройства, оптические разъемные соединители.
- Обзор оптических муфт производства ЗАО «Связьстройдеталь» и ЗМ, конструкция, характеристики.
- Оборудование и инструменты, применяемые при монтаже оптического кабеля. Набор инструментов НИМ-25, Эксперт.
- Оборудование для сварки оптических волокон, принцип действия и характеристики. Сварочный аппарат Fujikura FSM-50S. Механические соединители. Практические занятия по монтажу оптических волокон с применением сварочных аппаратов Fujikura FSM-50S, FSM-17S, Sumitomo TYPE 39 и механических соединителей FiberLock II 2529 (ЗМ), CoreLink (AMP), UltraSplice.
- Техника безопасности при монтаже оптического кабеля.
- Методика монтажа коммутационно распределительных устройств и оптических муфт. Практические занятия по монтажу оптических

муфт МТОК, МОГ (ЗАО «Связьстройдеталь»), муфты 2178, 2179 (ЗМ), оптических кроссов.

- Измерения ВОЛП. Практические занятия по работе с оптическим рефлектометром Yokogawa AQ7260, источником оптического излучения Phatom 362, измерителем оптической мощности Phatom 211А.

- Проверка и определение места повреждения в монтажных и соединительных шнурах с помощью определителя повреждения волокна Phatom 367 и ручного оптического микроскопа Westover FM-C400

- Исполнительная документация, оформляемая при аварийно-восстановительных работах на ВОЛП и сдаче в эксплуатацию.