

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 027552b10065b18ba54229c9f7eb5b688e

Владелец: ЧОУ ДПО ""РЦПК ИТС""

Дата подписи: 30.10.24 11:47

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

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

_____ **Е.И. Самойлова**

«30» октября 2024 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
«Измерения параметров линейных сооружений ВОЛП»**

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

Содержание программы:

1. Состояние и перспективы развития ВОЛП (волоконно-оптических линий передачи) в России.
2. Основы теории распространения света в ОВ.
3. Конструкция и классификация оптических волокон и кабелей.
4. Состояние российского рынка средств измерения ВОЛП.
5. Общая концепция проведения измерений, техника безопасности, методы и средства измерения параметров ВОЛП.
6. Измерение вносимого затухания, оптические тестеры.
7. Основные характеристики, конструкция и порядок работы.
8. Практические занятия с использованием измерителя оптической мощности и источника оптического излучения Haktronics Photom.
9. Отыскание повреждения в коммутационно распределительной инфраструктуре с помощью определителя повреждения волокна Photom 367 и микроскопа Westover FM-C400.
10. Структурная схема и принцип работы OTDR.
11. Оптимальный выбор режима измерений.
12. Использование измерительных катушек.
13. Общий вид рефлектограммы.
14. Определение расстояния до мест неоднородностей.
15. Практические занятия с использованием рефлектометра YOKOGAWA (ANDO) AQ-7260.
16. Обработка результатов измерений. Требования к оформлению результатов измерений при сдаче ВОЛП в эксплуатацию. Составление паспорта ВОЛП.

Требования к уровню образования слушателей: наличие высшего или среднего профессионального образования или только получающие его.
Наличие образования у слушателя должно подтверждаться соответствующим документом государственного или установленного образца.

По итогу обучения, слушатели, успешно освоившие программу подготовки, получают удостоверения повышения квалификации установленного образца.