Семинар «Волоконно-оптические линии связи. Проектирование, строительство и техническая эксплуатация»

пройдет **6 декабря — 10 декабря 2010 год**а в Учебном комплексе ЦНТИ "Прогресс" г. Санкт-Петербург.

Программа семинара содержит следующие вопросы:

1. Волоконно-оптические кабели связи. Новинки рынка. Особенности и характеристики оптических кабелей.
2. Проектирование и строительство магистральных, внутризоновых, городских и локальных волоконно-оптических линий связи и корпоративных сетей. Основные участники при организации строительства ВОЛС – их задачи и ответственность. Состав и содержание проектной и рабочей документации. Стадии проектирования. Типовая проектная документация. Нормативно-техническая документация. Экспертиза проектной документации. Авторский надзор.
3. Управление качеством проектирования.
4. Монтаж ВОЛС. Влияние внешних воздействий на оптические разъемные соединения. Системы очистки и контроля качества оптических разъемов. Особенности сращивания оптических волокон с применением автоматических и полуавтоматических сварочных аппаратов.
5. Опыт строительства и монтажа, измерения магистралей и распределительных сетей с PON.
6. Анализ проблемных вопросов и контроль качества строительства волоконно-оптических линий связи.
7. Методы и средства измерений в волоконно-оптических линиях связи. Метод измерения вносимых и возвратных потерь волоконных световодов. Метод ускоренного тестирования волоконных световодов. Сертификация измерительного оборудования для ВОЛС в России. Рефлектометрия оптических волокон. Оптические рефлектометры (OTDR) – принцип действия, назначение, типы. Характеристики OTDR. Применения OTDR – измерение длины, измерение потерь, измерение коэффициентов отражения. Организация входного контроля при строительстве ВОЛС.
8. Практический опыт внедрения систем DWDM и CWDM.
9. Заземление и уравнивание потенциалов на объектах волоконно-оптической связи.
10. Опыт эксплуатации волоконно-оптических линий связи на примере Северо-Западного филиала ОАО «Ростелеком».

11. Эксплуатация волоконно-оптических линий связи. Анализ проблем при вводе ВОЛС в эксплуатацию. Паспортизация ВОЛС. Структура и штат подразделения, осуществляющего техническое обслуживание ВОЛС. Организация и состав документооборота, необходимого для текущей эксплуатации ВОЛС. Планирование работ по текущему обслуживанию ВОЛС. Организация аварийно-восстановительных работ на ВОЛС.

Занятия проводят ведущие специалисты проектных, телекоммуникационных, строительно-монтажных и инжиниринговых компаний.
Курс предусматривает **очно-заочную** форму обучения.
Все участники обеспечиваются комплектом информационно-справочных материалов по тематике курса.
Для всех участников организованы ежедневные обеды, автобусная экскурсия «Блистательный Санкт-Петербург» и экскурсия по дворцово-парковому ансамблю одного из пригородов Санкт-Петербурга.

Всем участникам семинара выдается Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации государственного образца (72 часа) по теме курса (лицензия № 268594 от 25.04.2007). Для получения Удостоверения необходимо предоставить: копию диплома об образовании; копию документа, подтверждающего изменение фамилии.

Подробнее на сайте http://msk.cntiprogress.ru , по телефону **+7 (812) 331-88-88**