



Учебный план

«Монтаж и измерение на волоконно-оптических линиях передачи (ВОЛП)»

Цель: Курс предназначен для обучения персонала занимающегося строительством и измерениями волоконно-оптических линий передачи. В процессе обучения слушатели получают практические навыки по работе с оптическим кабелем, сварочным оборудованием, получают теоретические знания и практические навыки в области измерений ВОЛП, рассмотрят альтернативные методы монтажа при помощи механических соединителей, а также научатся осуществлять монтаж коммутационно-распределительного оборудования.

Категория слушателей: Кабельщики-спайщики, специалисты, участвующие в строительных и ремонтно-восстановительных работах на ВОЛП.

Срок обучения: 56 часов

Режим занятий: 6-8 часов в день

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1	Состояние и перспективы развития ВОЛП в России.	1	1		
2	Основы теории распространения света в ОВ.	2	2		
3	Конструкция и классификация оптических волокон и кабелей. Особенности пластиковых волокон.	4	4		Тестовый опрос
4	Коммутационно-распределительные устройства, оптические разъёмные соединители.	3	3		Семинарские занятия

5	Обзор оптических муфт производства ЗАО «Связьстройдеталь» и других производителей, конструкция, характеристики.	2	2		Семинарские занятия
6	Оборудование и инструменты, применяемые при монтаже оптического кабеля.	2	2		Семинарские занятия
7	Оборудование для сварки оптических волокон, принцип действия и характеристики. Сварочный аппарат Fujikura FSM-50S, FSM-17S, Sumitomo . Механические соединители.	8	4	4	Семинарские занятия
8	Техника безопасности при монтаже оптического кабеля.	2	2		Тестовый опрос
9	Методика монтажа коммутационно распределительных устройств и оптических муфт.	14	4	10	Семинарские занятия
10	Измерения ВОЛП. Рефлектометр Yokogawa 7260 , измеритель PHOTOM .	12	8	4	Семинарские занятия
11	Исполнительная документация, оформляемая при сдаче ВОЛП в эксплуатацию.	4	2	2	Семинарские занятия
12	Итоговое занятие	2	2		
	Итого	56	36	20	