

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**Проведение измерений ВОЛС и анализ их результатов, особенности
проведения измерений при выполнении ремонтных работ**

Санкт-Петербург
2020

АННОТАЦИЯ

Настоящий учебный план и программа предназначены для повышения квалификации инженеров и специалистов в проведении измерений на волоконно-оптической линии связи.

Целью настоящей программы является приобретение слушателями дополнительных знаний и практических навыков в проведении измерений оптических параметров волоконно-оптического кабеля.

Освоение программы обучения позволит повысить профессиональный уровень слушателей путем углубления теоретических знаний и практических навыков проведения измерений оптических параметров волоконно-оптического кабеля.

В процессе теоретического и практического обучения работники должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание должно уделяться вопросам изучения и выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности, в том числе при проведении конкретных видов работ.

Содержание и последовательность изложения изучаемых тем и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений, как в содержание программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее количество часов, отведенных на изучение дисциплин, должно соответствовать учебному плану.

Для заключительной проверки знаний, полученных в результате обучения, в форме теста, в данных материалах предлагается примерный перечень вопросов, который может рассматриваться лишь как основа для формирования тестов.

Тестирование может проводиться с использованием персонального компьютера (ПК), что повышает оперативность и снижает трудоемкость проведения этой работы. При отсутствии возможности использования ПК контроль может осуществляться с использованием карточек-заданий.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ
«Проведение измерений ВОЛС и анализ их результатов, особенности
проведения измерений при выполнении ремонтных работ»

№ п/п	ТЕМА	Кол-во часов			Форма контроля
		всего	лек- ции	практиче- ские занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Конструкция оптических волокон. Классификация ВОК. Затухание в оптических волокнах.	2	2	-	-
2.	Настройка рефлектометра, выбор оптимальных параметров и проведение измерений ВОЛС.	2	2	-	-
3.	Обработка результатов измерений в программе FiberTrace.	2	2	-	-
4.	Измерения затухания с помощью оптических тестеров на стенде.	2	-	2	-
5.	Рефлектометрические измерения на оптическом стенде и анализ неоднородностей, встречаемых при эксплуатации и выполнении ремонтных работ ВОЛС.	14	-	14	-
6.	<i>Тест</i>	2	2		
Всего		24	8	16	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Проведение измерений ВОЛС и анализ их результатов, особенности проведения измерений при выполнении ремонтных работ» составляется перед началом обучения по программе повышения квалификации слушателей и определяется расписанием учебных занятий.