

**Документ об образовании, выдающийся по итогам освоения программы –  
удостоверение о повышении квалификации.**

**Учебный план**

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекций	практик и	
1	Особенности ВОЛС. Понятие о лазерах. Типы оптических волокон.	2	2	0	
2	Производство оптических волокон.	2	2	0	
3	Области применения оптических волокон.	2	2	0	
4	Потери в оптических волокнах. Способы уменьшения потерь в ОВ. Понятие о дисперсии.	4	4	0	
5	Понятие об оптических соединителях.	2	2	0	
6	Решение задач из практики ВОЛС.	4	2	2	Контрольное задание
7	Оптические кабели, конструкции, типы, способы разделки.	2	2	0	
8	Потери в оптических соединителях (вносимые, потери на отражение).	4	2	2	
9	Собственные потери в соединителях. Дополнительные потери.	4	2	2	
10	Адаптеры для «голового» волокна.	2	2	0	
11	Оптические аттенюаторы. Разветвители. Мультиплексоры.	4	2	2	
12	Сварочные аппараты для ОВ.	4	2	2	Контрольное задание
13	Оптические кроссы, муфты. Муфты с кроссами.	4	2	2	
14	Кабельная арматура.	4	2	2	
15	Монтаж кроссов, муфт, арматуры.	8	2	6	Контрольное задание
16	Основы метрологии. Измерения прямые и косвенные. Понятие о проверке средств измерений.	8	2	6	
17	Оконцевание оптических волокон. Изготовление патчкордов, клеевая технология сборки оптических коннекторов.	6	2	4	
18	Соединения волокон механическими соединителями. Измерение затухания, сравнение результатов, объяснение.	6	2	4	
19	Поиск неисправности ВОЛС.	6	2	4	Контрольное задание
	ИТОГО, включая аттестацию	78	40	38	