

Утверждаю

Директор НОЧУ ДПО

«УЦ «ВОЛС.Эксперт»


Мокин Е.В.

**Программа дополнительного образования взрослых
в области телекоммуникаций по теме
«Сварка оптических волокон»**

Москва 2020 г.

Цель: Программа предназначена для специалистов инженерно-технических блоков предприятий связи в области вопросов построения сети волоконно-оптических линий связи с использованием с целью ознакомить слушателей с теоретическими знаниями по типам оптического волокна, подготовкой ОВ к сращиванию. И получить практические навыки работы на сварочных аппаратах Fujikura FSM-86S и Sumitomo Type-72C.

Аудитория: Монтажники линий связи, инженерно-технические специалисты.

Предварительная подготовка: Не требуется.

Оборудование для практических занятий: Аппараты для сварки оптических волокон Fujikura FSM-86S и Sumitomo Type-72C. Скалыватели Fujikura CT-30 и CT-50. Набор инструментов для монтажа оптического кабеля НИМ-25.

Планируемые результаты обучения: По окончании данной программы слушатели будут ознакомлены с теоретическими знаниями по типам оптического волокна, подготовкой ОВ к сращиванию. и слушатели получают практические навыки работы на сварочных аппаратах Fujikura FSM-86S и Sumitomo Type-72C.

Категория слушателей: Технический персонал предприятий связи (монтажники-спайщики): инженеры по эксплуатации оборудования электросвязи, операторы связи, лица, имеющие среднее профессиональное в области связи и (или) высшее техническое образование.

Тип дополнительной профессиональной программы: Программа дополнительного образования детей и взрослых (далее – программа)

Срок освоения программы: 8 ак. часов (1 рабочий день)

Форма обучения: С отрывом от производства (лекции, практические занятия)

Режим занятий: 8 ак. часов в день, 5 дней в неделю (понедельник – пятница)

**Учебный план программы дополнительного образования взрослых
в области телекоммуникаций по теме «Сварка оптических волокон»**

№	Наименование подразделов	Всего, ак. часы	Вид занятия
Теоретическое обучение			
1	Введение. Техника безопасности	0,5	Лекции
2	Типы оптических волокон (ОВ). Особенности сращивания различных типов ОВ	1	Лекции
3	Подготовка ОВ к сращиванию. Инструменты и последовательность операций.	1	Лекции
4	Аппарат для сварки ОВ Fujikura FSM-80S.	1	Лекции
5	Вопросы технического обслуживания аппарата Fujikura FSM-80S.	0,5	Лекции
Всего теоретических занятий		4	Лекции
Практические занятия			
1	Практические занятия по монтажу на сварочных аппаратах ф.Fujikura.	4	Практические занятия
Всего практических занятий		4	Практические занятия
Итоговая аттестация		1	-
		Всего часов	лекции
Итого		8 часов	4 часа

Рабочая программа по учебному курсу «Сварка оптических волокон »

1-й день

- Типы оптических волокон (ОВ). Особенности сращивания различных типов ОВ.
- Подготовка ОВ к сращиванию. Инструменты и последовательность операций.
 - Удаление защитного покрытия.
 - Изготовление скола при помощи прецизионных скалывателей Fujikura CT-30 и CT-10.
- Аппарат для сварки ОВ Fujikura FSM-80S.
 - Принцип действия и характеристики.
 - Экранное меню.
 - Выбор режима сварки.
- Вопросы технического обслуживания аппарата Fujikura FSM-80S.
 - Встроенные функции диагностики.
 - Чистка аппарата.
 - Замена электродов.
- Практические занятия по монтажу на сварочных аппаратах ф.Fujikura.
 - Подготовка ОВ.
 - Сварка.
 - Защита сраста при помощи КДЗС
 - Укладка сраста в сплайс-кассету.

Организационно-педагогические условия

1. Продолжительность занятий 45 минут (сгруппированы парами);
2. Режим занятий определяется в соответствии с приказом Директора НОЧУ ДПО «УЦ «ВОЛС.Эксперт».
3. Формы текущего контроля: отсутствуют.
4. Формы аттестации: отсутствуют.
5. Обучение слушателей по программам осуществляется на основе договора об обучении, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.
6. При реализации программы используются современные образовательные технологии, в том числе аудио и видео аппаратура, широкое применение в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий, в практических занятиях используется современная аппаратура связи, используемая на сети связи РФ и за рубежом.
7. По результатам обучения слушатели, успешно освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают сертификат.

Литература

- Руководство пользователя аппарата сварки оптических волокон Fujikura FSM-80S.