



МУЛЬТИОБРАБОТКА

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ООО «НПФ Мультиобработка»

О.В. Лукиных

«14» мая 2019 г.

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

«Работа на аппаратуре ВЧ связи ССТМ «ES 100»

Начало	Окончание	Проводимое занятие (мероприятие)	Место проведения занятия (мероприятия)	Преподаватель (ответственный за проведение мероприятия)	Продолжительность
Первый день обучения					
09:00	09:20	Прибытие и регистрация участников сбора. Ознакомительная экскурсия по предприятию.	Администрация предприятия. Монтажные и сборочные участки.	Тумайкин А.П.	20 мин.
09:20	09:30	Вводная часть Получение учебно-методической литературы.	Учебный класс	Лукиных О.В.	10 мин.
09:30	10:30	Принцип работы ВЧ связи. Её основные особенности и преимущества. Производители аппаратуры ВЧ связи.	Учебный класс	Лукиных О.В.	60 мин.
10:30	10:40	Перерыв			10 мин.
10:40	11:15	Нормативные документы на ВЧ связь и элементы обработки ВЧ тракта.	Учебный класс	Лукиных О.В.	35 мин.
11:15	12:00	Теория проектирования ВЧ каналов.	Учебный класс	Лукиных О.В.	45 мин.
12:00	13:00	Перерыв на обед			60 мин.
13:00	13:20	Основные отличительные особенности аппаратуры ССТМ	Учебный класс	Лукиных О.В.	20 мин.
13:20	13:40	Устройство и состав блоков и плат аппаратуры ССТМ	Учебный класс	Шахматов А.А.	20 мин.
13:40	14:00	Принцип цифровой обработки сигналов.	Учебный класс	Шахматов А.А.	20 мин.
14:00	14:20	Структурные схемы блоков и станции.	Учебный класс	Шахматов А.А.	
14:20	14:30	Перерыв			10 мин.

Начало	Окончание	Проводимое занятие (мероприятие)	Место проведения занятия (мероприятия)	Преподаватель (ответственный за проведение мероприятия)	Продолжительность
14:30	15:10	Аналоговый канал. Особенности ТФ по аналоговому каналу, система ТМ по аналоговому каналу, модем FSK, RS 422. Стык с другой аппаратурой.	Учебный класс	Шахматов А.А.	40 мин.
15:10	15:50	Цифровой режим работы. Синхронный модем, QAM модуляция, система ТМ по каналу передачи данных (ПД), вокодеры, скорость системы ПД, адаптация помех, ПД по МЭК 101 и МЭК 104.	Учебный класс	Шахматов А.А.	40 мин.
15:50	16:00	Перерыв			10 мин.
16:00	17:00	Обзор сервисного программного обеспечения	Учебный класс	Шахматов А.А.	60 мин.
Второй день обучения					
09:00	10:20	Дополнительные сервисные возможности аппаратуры ССТМ.	Учебный класс	Шахов В.В.	80 мин.
10:20	10:30	Перерыв			10 мин.
10:30	12:00	Программирование аппаратуры, обновление ПО.	Учебный класс	Шахов В.В.	90 мин.
12:00	13:00	Перерыв на обед			60 мин.
13:00	14:30	Практические занятия	Учебный класс	Шахов В.В.	
14:30	14:40	Перерыв			10 мин.
14:40	15:40	Практические занятия	Учебный класс	Шахов В.В.	60 мин.
15:40	15:50	Перерыв			10 мин.
15:50	16:50	Практические занятия	Учебный класс	Шахов В.В.	60 мин.
Третий день обучения					
09:00	10:30	Практические занятия.	Учебный класс	Шахов В.В.	90 мин.
10:30	10:40	Перерыв			10 мин.
10:40	12:00	Практические занятия.	Учебный класс	Шахов В.В.	90 мин.
12:00	13:00	Перерыв на обед			60 мин.
13:00	17:00	Экзаменационное задание.	Учебный класс	Шахов В.В.	240 мин.