

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СВЯЗИ
СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

"Ставропольский колледж связи имени Героя Советского Союза В.А. Петрова"

Цикловая комиссия Систем коммутации

Зам. Утверждаю
Директор
ГБПОУ СПО «Ставропольский
колледж связи имени Героя
Советского Союза В. А. Петрова»



П.Г.Кувалдин
«30» 108 2016 г. / А.И. Москвитин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
КУРСА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Первичный мультиплексор «М30А»

Согласовано
Методист ДО

Е.Н. Кожина
«30» 08 2016 г.

Разработали преподаватели: Кожина Е.Н.,
Рассмотрено на заседании цикловой
комиссии систем коммутации

«30» 08 2016 г. Протокол № 1
Председатель ЦК *Е.Н.Кожина*

Введение

Данная программа разработана для лиц желающих повысить квалификацию или приобрести дополнительные профессиональные навыки по выбранной специализации.

Программа предусматривает получение знаний в области цифровой передачи информации и системы мультиплексирования цифровых потоков.

Данный курс позволяет слушателям получить достаточный объём теоретических знаний и необходимые практические навыки в работе с оборудованием и контрольными программами.

Программа рассчитана на 8 часов - теоретический курс и 22 часа - практических занятий.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Цель: повышение квалификации или приобретение дополнительных профессиональных навыков в выбранной специализации.

Категория слушателей: лица имеющие начальное профессиональное образование в области телекоммуникационных систем и инфотелекоммуникаций, а также лица имеющие полное среднее образование.

Продолжительность обучения: 30 часов

Режим обучения: определяется индивидуально с каждой группой обучающихся и может составлять 2-8 часов в день

Форма обучения: очная

Календарные сроки проведения занятий: в соответствии с утвержденным расписанием.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов
1	Цифровая система передачи ЦСП-30. Платы САЦ, СЦА	6
2	Плата КС, ОГС	6
3	Первичный мультиплексор «М30А». Система компьютерного мониторинга	8
4	Организация связи с использованием «М30А» в системе компьютерного мониторинга	10
	Итого	30

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование разделов	Количество часов		
		Лекция	Практика	Всего
1	2	3	4	
1	Тема 1 Цифровая система передачи ЦСП-30. Платы САЦ, СЦА	2	4	6
2	Тема 2 Плата КС, ОГС	2	4	6
3	Тема 3 Первичный мультиплексор «М30А». Система компьютерного мониторинга	2	6	8
4	Тема 4 Организация связи с использованием «М30А» в системе компьютерного мониторинга	2	8	10
	Итого	8	22	30

4. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Тема 1 Цифровая система передачи ЦСП-30. Платы САЦ, СЦА

Назначение, основные функции и состав оборудования первичного мультиплексора М-30А. Состав и назначение функциональных узлов плат САЦ и СЦА. Прохождение (обработка) СУВ передачи и СУВ приема узлами принципиальной схемы. Визуальный контроль и проверка работоспособности в системе компьютерного мониторинга.

Тема 2 Плата КС, ОГС

Назначение и основные функции плат КС и ОГС. Режимы работы платы КС. Состав и назначение функциональных узлов плат КС и ОГС. Мониторинг работы М-30А по индикаторам (светодиодам) платы ОГС. Контроль за взаимодействием СУВ передачи и СУВ приема на плате КС, анализ результата.

Тема 3 Первичный мультиплексор «М30А», система компьютерного мониторинга

Назначение и рабочие окна и настройка системы компьютерного мониторинга. Мониторинг и сбор статистической информации работы каналов мультиплексора М-30А.

Тема 4 Организация связи с использованием «М30А» в системе компьютерного мониторинга

Работа М-30А при взаимодействии с АТС «Квант-Элком». Контроль за работой оборудования при межстанционной связи в системе компьютерного мониторинга.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Мастерская 114л «Компьютерная»	теоретическое	Мультимедийное оборудование
Мастерская 114л «Компьютерная»	практическое	Оборудование М-30А.

5.2 Учебно-методическое обеспечение программы

Мультимедийное оборудование. ПК с соответствующим программным обеспечением. Оборудование М-30А.

6. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Кожина Елена Николаевна