



Магистральные
линии связи.
Строительство
и эксплуатация ВОЛП



Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
Стерлитамакский многопрофильный профессиональный колледж

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

организации заказчика



(подпись)

(инициалы, фамилия)

«21» апреля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СМПК

А.Н. Усевич

«21» апреля 2023 г.



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи»

Стерлитамак, 2023

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи»**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1. Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по компетенциям «Структурированные кабельные сети» и «Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛП».

2. Требования к результатам освоения программы

Программа разработана в соответствии с:

- спецификацией стандартов компетенции «Структурированные кабельные сети» и «Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛП»;
- профессиональным стандартом «Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 791н)
- профессиональным стандартом «Инженер-проектировщик в области связи» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2020 № 785н);

В результате освоения программы слушатель должен освоить выполнение предусмотренных профессиональным стандартом «Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования» обобщенной трудовой функции:

В/01.4: Монтаж телекоммуникационных кабелей.

Трудовые действия:

- прокладка, выкладка, выправка, формовка и крепление телекоммуникационного кабеля на спусках и поворотах;
- монтаж, разделка и оконцевание телекоммуникационного кабеля;
- монтаж станционных кабелей с выборкой из групп отдельных жил не по порядку;
- монтаж телекоммуникационного кабеля и проводов сигнализации, кроссировок;
- монтаж экранированных телекоммуникационных кабелей и проводов;
- прозвонка жил телекоммуникационных кабелей, проводов и кроссировок;
- проверка целостности кабеля, определение его длины и характеристик инструментальным методом;
- выполнение входного контроля телекоммуникационного кабеля;
- нанесение маркировки (бирок) на проложенный кабель и установленное оборудование.

В результате освоения программы слушатель должен освоить выполнение предусмотренных профессиональным стандартом «Инженер-проектировщик в области связи» обобщенной трудовой функции:

А/01.5: Сбор и анализ исходных данных для проектирования узлов связи, линейно-кабельных и станционных сооружений, систем радиосвязи и распределительных сетей.

Трудовые действия:

2. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

2.1. Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			
			Лекции и, ДОТ	практ. занятия	промежут и итог. контроль	форма контроля
1	Модуль 1. Пункт (А) Монтаж кросса оптического	10	5	5	-	-
2	Модуль 1. Пункт (Б) Монтаж коммутационной панели	12	6	6	-	-
3	Модуль 1. Пункт (В) Настройка активного оборудования	12	6	6	-	-
4	Итоговая работа	2	-	2	-	Итоговая работа
ИТОГО:		36	17	19		

2.2. Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контроля
			Лекции, ДОТ	практ. занятия	промежут. и итог. контроль	
1	Модуль 1. Пункт (А) Монтаж кросса оптического	10	5	5	-	-
1.1	Понятие "Оптический кросс". Его функции и предназначение	10	5	-	-	-
1.2	Монтаж кросса оптического за стендом в мастерской колледжа	10	-	5	-	-
2	Модуль 1. Пункт (Б) Монтаж коммутационной панели	12	6	6	-	-
2.1	Изучение, разбор схемы распределения кабелей в патч панели	12	6	-	-	-
2.2	Монтаж коммутационной панели по заданой схеме	12	-	6	-	-
3	Модуль 1. Пункт (В) Настройка	12	6	6	-	-

Мастерская «Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛП»	Лекции, практические занятия, итоговая работа	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы – в соответствии с инфраструктурным листом компетенций «Структурированные кабельные сети» и «Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛП».
--	--	--

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Братко, А. И. Автоматизированные системы управления и связь: основы электросвязи : учебное пособие / А.И. Братко. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 329 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1013017. - ISBN 978-5-16-014957-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1013017> (дата обращения: 24.09.2021). – Режим доступа: по подписке.
2. Сибикин, Ю. Д. Технология электромонтажных работ : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-631-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1771886> (дата обращения: 24.09.2021). – Режим доступа: по подписке.
3. Кузьмич Р.И. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учеб. пособие / Р.И. Кузьмич, А.Н. Пупков, Л.Н. Корпачева. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-7638-3943-2. - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1032192> - Текст : электронный. - URL:). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1032192>

3.3. Кадровые условия реализации программы

Требования к квалификации педагогических кадров: кадровое обеспечение программы осуществляется преподавательский состав из числа преподавателей специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

Количество ППС (физических лиц), привлеченных для реализации программы 2 чел.
Из них:

– Эксперт с правом проведения чемпионата «Профессионалы» – 2 чел.

Данные ППС, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Статус в экспертном сообществе	Должность
1	Калимуллин Рустам Аликович	Региональный эксперт	Преподаватель
2	Нисин Иван Евгеньевич	Региональный эксперт	Мастер производственного обучения

3.4. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с инвалидностью и ОВЗ