

Министерство образования и науки Забайкальского края  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«ЧИТИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БИЗНЕСА»  
(ГПОУ «ЧТОТиБ»)

Согласовано:

Заместитель директора по НМР

Терукова Ж.В. Терукова

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор техникума

Л.В. Косьяненко Л.В. Косьяненко

« 10 » ноября 2022 г.

М.П.

## Программа профессиональной пробы

в рамках проекта по ранней профессиональной ориентации  
учащихся 6-8 классов общеобразовательных организаций  
«Билет в будущее»

**профессиональное направление:**

**Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования**

г. Чита, 2022 г.

## I. Паспорт программы

### Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования

Автор программы: Смолина Анна Валерьевна, мастер производственного обучения

Муллагулова Римма Ягофаровна, мастер производственного обучения

Контакты автора: Забайкальский край, г. Чита,

anna.smolina.79@bk.ru 89144328874, [rim.mullagurova@yandex.ru](mailto:rim.mullagurova@yandex.ru) 89141249952

Уровень сложности	Формат проведения	Время проведения	Возрастная категория	Доступность для участников с ОВЗ
базовый	очная	90 минут	6-8 класс	Общие заболевания (нарушение дыхательной системы, пищеварительной, эндокринной систем, сердечно-сосудистой системы и т.д.)  Задержка психического развития (ЗПР) в части педагогической запущенности - возможно одновременное участие детей с инвалидностью и ОВЗ и детей без инвалидности

## II. Содержание программы

### Введение

Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования – это специалист, который занимается монтажом оборудования радио- и телефонной связи. В перечень его обязанностей входит монтаж кабельных сетей, телефонных систем, кроссового оборудования, структурированных кабельных сетей и различного телекоммуникационного оборудования.

Современное оборудование связи тесно связано с цифровыми технологиями, поэтому монтажник должен владеть не только навыками монтажа, но и программирования.

В задачи монтажники оборудования связи входит:  
проведение подготовительных работ на объекте (разметка трасс прокладки кабелей, планирование работ по монтажу, согласование технических деталей с заказчиком);  
монтаж оборудования;  
пусконаладочные работы;  
настройка антенн, аппаратуры техническое обслуживание объекта;

ведение технической документации.

Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования работают в телекоммуникационных или монтажных организациях. Часто таких сотрудников нанимают в компании, которые выпускают оборудование связи – они занимаются монтажом оборудования на объектах клиентов

### **Постановка задачи**

Выполнить монтаж волоконно-оптического и медно-жильного кабеля линий связи.

Виды работ:

1. Выполнить монтаж волоконно-оптического кабеля линий связи
2. Выполнить монтаж медно-жильного кабеля линий связи

### **Рекомендации для наставника по организации процесса выполнения задания**

Место проведения: Учебная мастерская «Магистральные линии связи и ВОЛП»

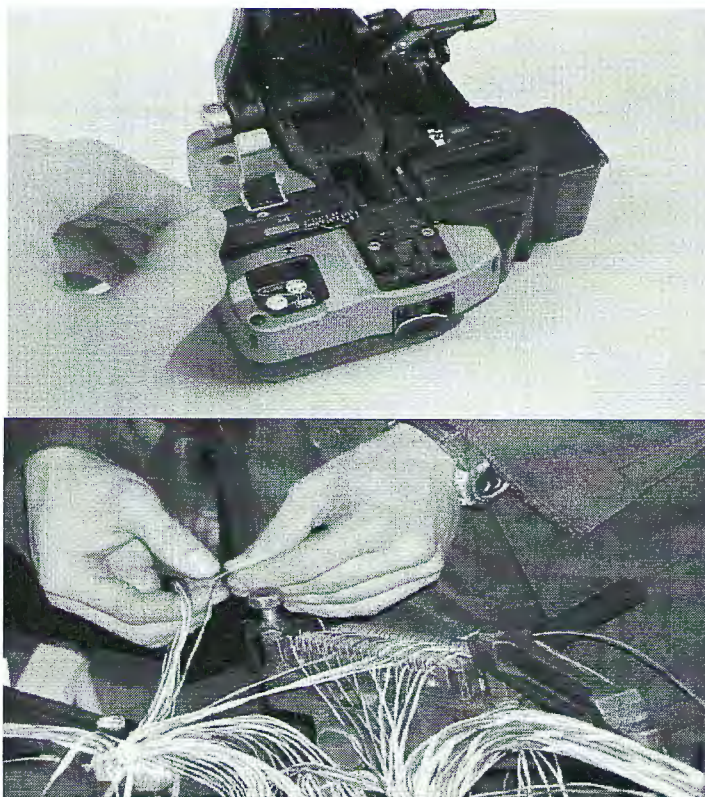
На одно рабочее место 2 участника: для двух участников минимальная рабочая область для выполнения задания 1,5м x 1м. На площадке располагаются:

1. Сварочный аппарат
2. Скальватель
3. Кейс с инструментами и материалами
4. Кронштейны для крепления кабеля
5. Волоконно-оптический и медно-жильный кабель
4. Ведро для мусора.
5. Спец.одежда

### **Выполнение задания**

1. Выбор инструментов и оборудования для практической работы.
2. Монтаж волоконно-оптического и медно-жильного кабеля линий связи





### Контроль, оценка и рефлексия

- Разделка оптического и медного кабеля.
- Сращивания медно-жильного и волоконно-оптического кабеля.
- Соблюдение техники безопасности
- Во время работ инструменты в исправном состоянии, работа производится в защитных перчатках.
- Во время работы рабочее место чистое, нет загромождений, инструмент материалы лежат аккуратно.

Вопросы для рефлексии учащихся

1. Какие знания ты получил?
2. Каких целей тебе удалось достигнуть?
3. Как ты сможешь использовать знания в будущем?
4. Сможет ли верно оценить свою работу и работу одноклассников?

### III. Приложение и дополнения

#### Инфраструктурный лист

Наименование	Технические характеристики с необходимыми примечаниями	Ед.	Расчет	На группу /на 1 чел.
Стриппер	Инструмент для снятия изоляции	шт	На	На

	(стриппер) KBT WS-09 — инструмент, предназначенный для снятия изоляции с проводов и кабелей различного рода. Стриппер позволяет зачистить изоляцию с проводов 0.5-6.0 мм <sup>2</sup> и снять оболочку с круглых кабелей диаметром от 8 до 13 мм, а также предназначен для зачистки		человека	2чел
Сварочный аппарат	Аппарат проводит проверку механической прочности сварного соединения, растягивая сваренные ОВ с определенным усилием. Если стык не разрушается, аппарат признает сварку успешной и издает звуковой сигнал. Можно открыть ветрозащитную крышку	шт	На человека	На 2чел
Бокорезы	Бокорезы отличаются по своему устройству от обычных <b>кусачек</b> тем, что их острые кромки расположены на одной плоскости с рукоятками, либо под небольшим углом к ним. Их используют для разрезания проволоки или проводов, имеющих небольшой диаметр, а также для небольших разрезов на пластике, металле при выполнении монтажных и ремонтных работ, либо при демонтаже различного оборудования.	шт	На человека	На 2чел
Скальватель	Сколоть конец оптического волокна так, чтобы плоскость скола была как можно ровнее и как можно перпендикулярное самому волокну.	шт	На человека	на 2чел
Нож кабельный	Нож выполнен из литого стального корпуса, в котором установлен прижимной механизм обеспечивающий плавность движения подвижного режущего лезвия по направлению движения среза. Глубина среза регулируется за счет винтовой резьбы режущего лезвия. Корпус имеет размер и форму с удобным расположением в ладони руки.	шт	На человека	на 2чел
Стриппер прищепка	Для продольной и поперечной резки модулей (1,2-7,5мм)	шт	На человека	на 2чел
Ножницы	Для резки кевларовых нитей и медной проволоки.	шт	На человека	на 2чел

Гильзы КДЗС	Термоусаживаемая гильза КДЗС, предназначена для обеспечения механической прочности и влагозащищенной места сварного соединения волокон, длина 60мм	шт	На человека	на 2чел
Перчатки	Перчатки латексные/нитриловые размер S, M	шт	На человека	на 1 чел

#### Интернет-ресурсы

Ссылка	Комментарий
<a href="https://www.youtube.com/watch?v=v4jkyw1oKRU">https://www.youtube.com/watch?v=v4jkyw1oKRU</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=NCScX4DrEVo">https://www.youtube.com/watch?v=NCScX4DrEVo</a>	Видео: монтаж волоконно-оптического и медно-жильного кабеля линий связи