

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Выполнение работ по профессии: "Монтажник оборудования связи"

*название профессионального модуля*

## 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО **11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы**, входящей в укрупненную группу специальностей **11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и в программах профессиональной подготовки обучающихся укрупненной группы специальностей **11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи** в части освоения основного вида деятельности (ВД):

Выполнение работ по профессии: "Монтажник связи"

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Выполнять работы по подготовке кабеля к монтажу   |
| 2 | Выполнять работы по монтажу стационарных проводов и коммутационных шнуров с использованием различных видов арматуры (методами накрутки, обжимки). |
| 3 | Выполнять монтаж оптических кабелей   |

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

## 2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

В результате освоения модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- монтажа медно-жильных и волоконно-оптических кабелей связи.

В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:

- выбирать вид кабеля для монтажа;
- выбирать и применять материалы и инструменты для монтажа медно-жильных и оптических кабелей связи;
- проводить работы по монтажу медно-жильных и оптических кабелей связи;
- соблюдать технологию запайки муфты (технологическую последовательность, дефекты, меры предупреждения и способы устранения);
- выполнять монтаж и заземление телекоммуникационного оборудования.

В результате освоения модуля обучающийся должен знать:

- виды медно-жильных и волоконно-оптических кабелей и их назначение;
- материалы и инструменты для монтажа медно-жильных и волоконно-оптических кабелей связи;
- порядок проведения работ по монтажу медно-жильных и волоконно-оптических кабелей связи;
- технологию запайки муфты;
- требования безопасности труда и пожарной безопасности на рабочем месте.

## 3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Всего – 160 часа, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 52 часа, включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – 16 часов;

учебной практики – 108 часов.

#### **4. Содержание профессионального модуля**

##### **Раздел 1. Владение технологией монтажа медно-жильных и волоконно-оптических кабельных линий связи, структурированных кабельных систем**

###### **Учебная практика**

1. Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с планом проведения учебной практики. Получение задания по тематике. Правила оформления отчетов и презентации.
2. Использование кабельных изделий в соответствии с маркировкой и назначением
3. Осуществление монтажа коммутационных шнуров с использованием различных видов арматуры методом обжимки.
4. Осуществление монтажа коммутационных шнуров методом накрутки.
5. Использование оптических кабелей в соответствии с конструкцией и назначением.
6. Осуществление разделки оптического кабеля
7. Осуществление подвески оптического кабеля к опорам здания.
8. Осуществление подвески оптического кабеля к опорам электрических сетей.
9. Осуществление оконцовки оптического кабеля. Сварка оптических волокон.
10. Осуществление проверки качества сварки оптических волокон, волоконно-оптических кабелей.
11. Изучение конструкций и назначения оптических муфт.
12. Осуществление технологической последовательности пайки оптических муфт, дефекты, методы предупреждения и способы устранения дефектов.
13. Осуществление герметизации муфт по технологии ЗМ.
14. Изучение конструкции оптических кроссов. Подготовка их к монтажу.
15. Осуществление технологической последовательности монтажа оптического кросса настенного варианта.
16. Осуществление технологической последовательности монтажа оптического кросса стоечного варианта.
17. Осуществление ввода кабеля в оптический кросс настенного варианта и стоечного варианта.
18. Зачетно-отчетное занятие. Осуществление проверки отчетов и презентаций.