**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 [**11.02.11 Сети связи и системы коммутации**](http://ugkr.ru/student/ucheb_metod_portal/usheb_mat_metod_ukazaniya_SS.php)**,** 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 оборудования связи" |

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

|  |  |
| --- | --- |
| ПК 7.1 | Выполнять работы по подготовке кабеля к монтажу. |
| ПК 7.2 | Выполнять работы по монтажу станционных проводов и комму-тационных шнуров с использованием различных видов арматуры (методами накрутки, обжимки). |
| ПК 7.3 | Выполнять монтаж оптических кабелей  |

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном образовании в рамках подготовки специалистов по курсу «Выполнение работ по профессии: "Монтажник оборудования связи"» на основании основного общего образования. Опыт работы не требуется.

Рабочая программа составляется для очной, заочной, заочной с элементами дистанционных образовательных технологий формам 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 – 162 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа, включая:

 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов;

 самостоятельной работы обучающегося – 18 часа;

 учебной практики – 108 часа

**4. Содержание профессионального модуля**

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

**МДК 01.** Технология монтажа кабелей связи

**Тема 1.** Виды кабелей связи и их назначение

**Тема 2.** Материалы и инструменты для монтажа кабелей связи

**Тема 3.** Прядок проведения работ по монтажу кабелей связи

**Тема 4.** Технология подсоединения волоконно-оптического кабеля к телекоммуникационному оборудованию

**Тема 5.** Обеспечение техники безопасности при монтаже и эксплуатации телекоммуникационного оборудования

**Учебная практика**

Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с планом проведения учебной практики. Получение задания по тематике. Правила оформления отчетов и презентации.

Использование кабельных изделий в соответствии с маркировкой и назначением

Осуществление монтажа коммутационных шнуров с использованием различных видов арматуры методом обжимки.

Осуществление монтажа коммутационных шнуров методом накрутки.

Использование оптических кабелей в соответствии с конструкцией и назначением.

Осуществление разделки оптического кабеля

Осуществление подвески оптического кабеля к опорам здания.

Осуществление подвески оптического кабеля к опорам электрических сетей.

Осуществление оконцовки оптического кабеля. Сварка оптических волокон.

Осуществление проверки качества сварки оптических волокон, волоконно-оптических кабелей.

Изучение конструкций и назначения оптических муфт.

Осуществление технологической последовательности пайки оптических муфт, дефекты, методы предупреждения и способы устранения дефектов.

Осуществление герметизации муфт по технологии ЗМ.

Изучение конструкции оптических кроссов. Подготовка их к монтажу.

Осуществление технологической последовательности монтажа оптического кросса настенного варианта.

Осуществление технологической последовательности монтажа оптического кросса стоечного варианта.

Осуществление ввода кабеля в оптический кросс настенного варианта и стоечного варианта.

Зачетно-отчетное занятие. Осуществление проверки отчетов и презентаций.

.