

**Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования  
«Учебный центр «ПрофДорСтройКадры»**



**Программа  
для рабочей профессии:  
«Монтажник оборудования связи»**

**Цель:** формирование технических знаний и навыков в работе монтажника оборудования связи.

**Категория слушателей:** работники организаций.

**Нормативный срок обучения по программе составляет 72 часа.**

**Форма обучения:** заочная, с использованием дистанционных технологий и электронного обучения.

**Форма проведения проверки знаний:**

Промежуточная проверка знаний – опрос в устной форме,

Итоговая проверка знаний – экзамен в устной форме или в форме тестирования.

**Рп.Томилино-2024 г.**

## Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для подготовки рабочих по направлению «Монтажник оборудования связи».

Цель: формирование технических знаний и навыков в работе монтажника оборудования связи.

Программа предназначена для обучения групповым или индивидуальным методом, без отрыва или с частичным отрывом от работы.

Срок подготовки монтажников оборудования связи установлен 72 часа, из них: 70 часов по программе теоретического обучения и 2 часа отводится на экзамен.

В программе определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, указано время и намечена педагогическая целесообразность последовательности его изучения.

Теоретическое обучение включает экономический, общетехнический и специальный курсы.

При проведении теоретических занятий преподаватели используют разнообразные методы предоставления информации: лекции, беседы, вопросы, кроссворды, тесты, самостоятельная работа, психологические тесты, видеофильмы. Используются методы дистанционного обучения. Уделяют огромное внимание формированию навыка решать профессиональные задачи самостоятельно.

Теоретический курс заканчивается экзаменом.

Здесь особое внимание обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасности труда.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Лицам, успешно прошедшим итоговую проверку знаний, выдается удостоверение.

## Квалификационная характеристика

**Профессия** – Монтажник оборудования связи.

**Квалификация** — начальный уровень квалификации, рабочие по профессии: «Монтажник оборудования связи».

### **Монтажник оборудования связи должен уметь:**

- выполнять монтаж кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
- выполнять демонтаж кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
- осуществлять техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами;
- осуществлять выбор марки и типа кабеля в соответствии с проектом и исходя из условий прокладки структурированных кабельных систем сетей широкополосного доступа;
- производить коммутацию сетевого оборудования и рабочих станций в соответствии с заданной топологией;
- оформлять техническую документацию, заполнять соответствующие формы (формуляры, паспорта, оперативные журналы и т.п.);
- критерии и технические требования к компонентам кабельной сети;
- различные виды кабелей, классификацию, конструктивные особенности, их технические характеристики;
- технические требования, предъявляемые к кабелям связи, применяемым на сетях доступа, городских, региональных, трансконтинентальных сетях связи;
- технологические особенности строительства направляющих систем электросвязи при прокладке кабелей связи в кабельной канализации, в грунте, подвеске на опорах;
- категории кабелей для структурированных кабельных систем и разъемов в соответствии с требованиями скорости и запланированного использования, их применение, влияние на различные аспекты сети стандартам;
- параметры передачи медных и оптических направляющих систем;
- основные передаточные характеристики ОВ и нелинейные эффекты в оптических линиях связи;
- принципы защиты сооружений связи от взаимных и внешних влияний, от коррозии и методы их уменьшения;
- способы и устройства защиты и заземления инфокоммуникационных цепей и оборудования;
- требования к телекоммуникационным помещениям, которые используются на объекте при построении СКС;
- принципы построения абонентских, волоконно-оптических сетей в зданиях и офисах;
- выполнять требования безопасности труда, пожарной безопасности;
- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования гигиены труда и производственной санитарии;

- соблюдать требования по охране окружающей среды.

**Монтажник оборудования связи должен знать:**

- основы электросвязи;
- схемы кабельных линий связи;
- организацию и технологию выполнения работ по прокладке кабелей в земле и кабельной канализации;
- правила применения машин и механизмов для прокладки кабелей;
- классификацию и конструкцию кабелей и оконечных кабельных устройств;
- технологии монтажа кабелей и оконечных кабельных устройств;
- назначение материалов и инструментов, используемых при монтаже согласно применяемой технологии;
- способы восстановления герметичности оболочки кабеля.

**Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования  
«Учебный центр «ПрофДорСтройКадры»**

**«УТВЕРЖДАЮ»:**  
Директор «АНО ДПО «УЦ  
«ПрофДорСтройКадры»  
\_\_\_\_\_ Е.А.Громик  
**«17» января 2024 г.**



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
к  
программе для рабочей профессии:  
«Монтажник оборудования связи»**

**Цель:** формирование технических знаний и навыков в работе монтажника оборудования связи.

**Категория слушателей:** работники организаций.

**Нормативный срок обучения по программе составляет 72 часа.**

**Форма обучения:** заочная, с использованием дистанционных технологий и электронного обучения.

**Форма проведения проверки знаний:**

Промежуточная проверка знаний – опрос в устной форме,

Итоговая проверка знаний – экзамен в устной форме или в форме тестирования.

**Разделы дисциплины и виды занятий**

№ темы	Наименование темы	Всего	Лекции	Практические занятия (стажировка)	Самостоятельная работа	Форма контроля (опрос, зачет, экзамен)
1	Теоретическое обучение	70	9		61	2
			9	-----		
1.1	Вводное занятие	4			4	

1.2	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность, гражданская защита. Охрана окружающей среды	<b>6</b>			<b>6</b>	3
1.3	Конструкция и маркировка линий связи	<b>6</b>			<b>6</b>	3
1.4	Электрические характеристики цепей КЛС	<b>6</b>			<b>6</b>	3
1.5	Внешние влияния и способы защиты	<b>6</b>			<b>6</b>	3
1.6	Коррозия кабелей и сооружений связи и способы защиты	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	3
1.7	Содержание кабелей под избыточным газовым давлением	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>5</b>	3
1.8	Кабельная телефонная канализация	<b>8</b>	<b>1</b>		<b>7</b>	3
1.9	Прокладка кабельных линий связи	<b>6</b>	<b>1</b>		<b>5</b>	3
1.10	Монтаж кабелей связи	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	3
1.11	Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	<b>6</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	3
	<b>Итоговая проверка знаний (экзамен)</b>	<b>2</b>				2
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>61</b>	<b>2</b>

Разработал: Преподаватель АНО ДПО «УЦ «ПрофДорСтройКадры» Ефремова Анна Владимировна