**АННОТАЦИЯ**

 Образовательная программа профессионального обучения «Электромонтёр станционного оборудования телефонной связи» (далее – Программа) разработана на основании следующих нормативно-правовых документов:

- Положения ст.76 Федерального закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС); выпуск № 56; утвержденный Постановлением Госкомтруда СССР, ВЦСПС от 27.04.1984 N 122/8-43 (В редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 11.11.2008 N 642), [Раздел ЕТКС «Работы и профессии рабочих связи»](http://bizlog.ru/etks/1-58.htm)**; «**Электромонтер станционного оборудования телефонной связи»;

- Профессиональный стандарт «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций*»*, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 мая 2017 г. N 465н; зарегистрировано в Минюсте России 21 июня 2017 г. N 47101.

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – электромонтёр станционного оборудования телефонной связи. Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, применение на практике защитные средства и приспособления.

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

**Вид профессиональной деятельности**: техническое обслуживание телекоммуникационного оборудования.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** обслуживание абонентского (терминального) и станционного (сетевого) телекоммуникационного оборудования.

**Особые условия допуска к работе:** прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке. Обучение и проверка знаний по охране труда, промышленной безопасности в установленном порядке. Прохождение обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам работ, оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, стажировки на рабочем месте.  Обучение, мерам пожарной безопасности, пожарно-технического минимума, включая прохождение противопожарного инструктажа.  Лица не моложе 18 лет. Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда, при наличии удостоверения, подтверждающего допуск не ниже II группы по электробезопасности. Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте. Необходимо пройти программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года) по изучению способов и методов технического обслуживания телекоммуникационного оборудования для получения более высоких разрядов.

Объём освоения программы 840 часов. Из них теоретическое обучение – 256 часов, на производственное обучение – 560 часов, на консультацию – 16 часов, на квалифицированный экзамен – 8 часов. Форма обучения – очно-заочная. При реализации Программы могут быть применены дистанционные образовательные технологии. Программа предусматривает следующие виды учебных занятий: лекционные и практические занятия, самостоятельная работа, промежуточный и итоговый контроль.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся документ о квалификации – свидетельство о профессии рабочего.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по технике безопасности, должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  | Тема | Количество часов |
|  | **Теоретическое обучение** | **256** |
| 1 | **Общепрофессиональный цикл** | **110** |
| 1.1. | Основы электротехники и электроники | 22 |
| 1.2. | Электроматериаловедение | 18 |
| 1.3. | Основы телефонии и теории связи | 50 |
| 1.4. | Охрана труда, электробезопасность, промышленная санитария и противопожарные мероприятия  | 20 |
| 2 | **Специальная технология** | **146** |
|  | Введение в специальность | 2 |
|  | Общие сведения о ГТС | 12 |
|  | Телефонные аппараты и дополнительные устройства | 18 |
|  | Абонентские пункты | 12 |
|  | Воздушные линии | 10 |
|  | Кабельно-канализационные сооружения | 14 |
|  | Кабельные линии | 12 |
|  | Технический учет и паспортизация линейных сооружений ГТС | 8 |
|  | Измерительные приборы | 10 |
|  | Электрические измерения на линиях ГТС | 12 |
|  | Коррозия кабелей и защита линейных сооружений | 10 |
|  | Техническая эксплуатация линейных сооружений и абонентских устройств | 22 |
|  | Технический прогресс в области телефонной связи | 4 |
|  | **Производственное обучение** | **560** |
|  | Вводное занятие | 2 |
|  | Инструктаж по безопасности труда  | 8 |
|  | Ознакомление с линейными сооружениями и абонент­скими устройствами ГТС | 36 |
|  | Обучение работам в объеме, выполняемом электро­монтером станционного оборудования телефонной связи 3-го разряда | 58 |
|  | Самостоятельное выполнение работ в качестве электромонтера станционного оборудования телефонной связи | 456 |
|  | **Консультации** | **16** |
|  | **Квалификационный экзамен** | **8** |
|  | **Итого** | **840** |

**КАЛЕНДАРНО-УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п****пред-****мета** | **Тема урока** | **Кол-во****часов**  |
|  | **Теоретическое обучение** | **256** |
|  | **Общепрофессиональный цикл** | **110** |
| 1. | **Основы электротехники и электроники** | **22** |
| Электронная теория строения вещества | 3 |
| Основные законы электростатики | 3 |
| Электрическая цепь постоянного тока | 3 |
| Электромагнетизм | 3 |
| Разряд и заряд конденсатора | 2 |
| Нелинейные элементы | 2 |
| Ток в газах.  | 2 |
| Ионизация газовой среды. | 2 |
| Неоновые лампы | 2 |
| 2. | **Электроматериаловедение** | **18** |
| Электроматериаловедение | 18 |
| 3. | **Основы телефонии и теории связи** | **50** |
| Полоса частот, необходимая для осуществления телефонного разговора | 4 |
| Средняя разговорная частота | 4 |
| Анализ тракта передачи телефонного разговора | 4 |
| Искажения теле­фонного сигнала | 4 |
| Затухание телефонного сигнала | 4 |
| Помехи | 3 |
| Оценка качества телефонной цепи | 3 |
| Влияние параметров цепи на качество передачи.  | 3 |
| Электрические нормы | 3 |
| Распределе­ние норм по участкам ГТС | 3 |
| Организация междугородной телефонной связи. | 3 |
| Меры по обеспечению норм качественной передачи телефонного разговора | 3 |
| Симметрирование кабельных цепей | 3 |
| Конструктивные характеристики линейных сооружений | 3 |
| Станционные сооружения | 3 |
| 3. | **Охрана труда, электробезопасность, промышленная санитария и противопожарные мероприятия**  | **20** |
| Законодательство и органы надзора по охране труда в РФ | 2 |
| Безопасность труда при производстве работ на трассе и ремонтной базе | 2 |
| Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях | 2 |
| Профессиональные заболевания и их основные причины. Профилактика профессиональных заболеваний | 2 |
| Противопожарные мероприятия | 2 |
| Правила поведения в огнеопасных местах и при пожарах | 2 |
| Защитные мероприятия. Ограждение токоведущих частей электроустановок | 2 |
| Противопожарные мероприятия в электрических сетях | 2 |
| Мероприятия, ограничивающие возможность опасных прикосновений | 2 |
| Защитное заземление | 2 |
|  | **Специальная технология** | **74** |
| 1 | **Введение в специальность** | **2** |
| 2 | **Общие сведения о ГТС** | **12** |
| 3 | **Телефонные аппараты и дополнительные устройства** | **18** |
| 4 | **Абонентские пункты** | **12** |
| 5 | **Воздушные линии** | **10** |
|  | Документация на строительство и реконструкцию воздушных линий | 1 |
|  | Правила выполнения работ на воздушных линиях | 2 |
|  | Устройство воздушно-кабельных линий. Подвеска и крепление троса кабеля | 1 |
|  | Конструкция воздушно-столбовых и стоечных линий | 2 |
|  | Строительство телефонной канализации | 2 |
|  | Требования выполнения строительных норм и правил (СН и П) | 2 |
| 6 | **Кабельно-канализационные сооружения** | **14** |
|  | Способы подвески телефонной канализации | 1 |
|  | Способы подвески телефонной канализации | 1 |
|  | Прокладка асбестоцементных, бетонных, полиэтиленовых, поливинилхлоридных труб | 2 |
|  | Установка кабельных распределительных шкафов | 2 |
|  | Прокладка кабелей в канализации, коллекторах, грунте | 2 |
|  | Обслуживании абонентских пунктов, воздушных линий  | 1 |
|  | Обслуживании и таксофонов | 2 |
|  | Паспортизация линейно-абонентских устройств ГТС. | 1 |
|  | Монтаж кабелей | 2 |
| 7 | **Кабельные линии** | **12** |
|  | Установка кабелей под воздушное давление  | 3 |
|  | Маги­стральная и распределительная сети | 3 |
|  | Эксплуатация ка­бельных сооружений | 3 |
|  | Капитальный и текущий ремонты | 3 |
| 8 | **Технический учет и паспортизация линейных сооружений ГТС** | **8** |
|  | Проектная документация | 2 |
|  | Порядок приемки сооружений в эксплуатацию | 1 |
|  | Паспорт кабельного ввода | 1 |
|  | Технический учет и паспортизация линейных сооружений ГТС | 1 |
|  | Инструкции по техническому учету оборудования и паспортизации линейных со­оружений ГТС | 1 |
|  | Бронирование пар в кабелях ГТС | 1 |
|  | Оформление линий прямой связи.  | 1 |
| 9 | **Измерительные приборы** | **10** |
|  | Приборы для измерения постоянным током | 1 |
|  | Приборы для измерения переменным током | 1 |
|  | Импульсный измеритель линий | 1 |
|  | Искатель кабельных пар | 1 |
|  | Приборы для проверки номеронабирателей | 1 |
|  | Правила безопасности при работе с при­борами | 1 |
|  | Измерения при определении места повреждения | 1 |
|  | Электрические измерения на линиях ГТС | 1 |
|  | Измерение напряжения помех | 2 |
| 10 | **Электрические измерения на линиях ГТС** | **12** |
|  | Электрические характеристики и нормы на воздушные и кабельные линии | 8 |
|  | Испытания телефонных аппаратов, запасных частей и материалов | 4 |
| 11 | **Коррозия кабелей и защита линейных сооружений** | **10** |
|  | Коррозия кабелей и защита линейных сооружений | 10 |
| 12 | **Техническая эксплуатация линейных сооружений и абонентских устройств** | **22** |
|  | Обследование воздушно-столбовой и воздушно-сточной линий | 3 |
|  | Организация эксплуатации абонентских пунктов | 3 |
|  | Правила пользования абонементом, оплата услуг. Тарифы | 3 |
|  | Обслуживание абонентских пунктов | 3 |
|  | Отчетность. Учет и анализ причин повреждения | 2 |
|  | Обслуживание и ремонт воздушных линий | 2 |
|  | Виды ремонтов: текущий и капитальный | 2 |
|  | Организация осмотра линий и ремонтных работ | 2 |
|  | Работа на сложных участках при сближении и пересечении с ЛЭП | 2 |
| 13 | **Технический прогресс в об­ласти телефонной связи** | **4** |
|  | Технический прогресс в области телефонной связи | 4 |
|  | **Производственное обучение** | **560** |
| 1 | Вводное занятие | 2 |
| 2 | Инструктаж по безопасности труда  | 8 |
| 3 | Ознакомление с линейными сооружениями и абонент­скими устройствами ГТС | 36 |
| 4 | Обучение работам в объеме, выполняемом электро­монтером станционного оборудования телефонной связи 3-го разряда | 58 |
| 5 | Самостоятельное выполнение работ в качестве электромонтера станционного оборудования телефонной связи | 456 |
|  | **Консультации** | **16** |
|  | **Квалификационный экзамен** | **8** |
|  | **Итого** | **840** |