

ППКРС профессии  
 Электромонтер по ремонту  
 линейно-кабельных сооружений  
 телефонной связи и проводного вещания

**Аннотация рабочих программ учебных дисциплин, модулей профессии  
 11.01.07 Электромонтер по ремонту линейно-кабельных сооружений  
 телефонной связи и проводного вещания**

<b>Индекс/ наименование дисциплины, модуля</b>	<b>Содержание дисциплины</b>	<b>В т.ч. часов обязатель ных учебных занятий</b>	<b>Компетенции обучающего я, формируемы е в результате изучения дисциплины</b>
<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>			
ОП.01. Охрана труда	В результате изучения обязательной части цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен: <b>уметь:</b> выполнять санитарно-гигиенические требования, правила охраны труда, электро- и пожарной безопасности, требования к организации рабочего места; <b>знать:</b> основные правила охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности	32	<b>ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 3.5</b>
ОП.02. Основы черчения	<b>уметь:</b> анализировать и выполнять чертежи плоских деталей, требующих применения геометрических построений, сечения и разрезы на чертежах деталей;	32	<b>ОК 1 - 7 ПК 1.1 - 3.5</b>

	<p>понимать основные условности и упрощения при чтении чертежей для определения формы деталей;</p> <p>читать чертежи электрических устройств, несложных электрических схем;</p> <p>составлять схемы несложных электрических устройств (аппаратов);</p> <p><b>знать:</b></p> <p>правила расположения проекций на чертеже, использования масштаба;</p> <p>основные правила геометрических построений;</p> <p>особенности назначения и выполнения сечений и разрезов;</p> <p>виды, типы и правила выполнения электрических схем;</p> <p>условные графические обозначения на электрической схеме (применительно к профессии)</p>		
ОП.03. Основы электроматериаловедения	<p><b>уметь:</b></p> <p>применять по назначению различные виды электроматериалов;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>виды, параметры и характеристики электроматериалов, их применение</p>	32	<b>ОК 1 - 7</b> <b>ПК 1.1 - 3.5</b>
ОП.04. Основы радиоэлектроники	<p><b>уметь:</b></p> <p>определять тип и вид радиоэлектронных элементов, определять их исправность при помощи контрольно-измерительных приборов;</p> <p>правильно выбирать приемно-передающую антенную систему;</p>	48	<b>ОК 1 - 7</b> <b>ПК 1.1 - 3.5</b>

	<p>находить в радиоэлектронных блоках и узлах простейшие неисправности;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>принципы работы и устройство основных радиоэлектронных элементов, построения основных электронных логических элементов;</p> <p>принцип работы и устройство основных радиоэлектронных устройств: усилителей, генераторов, модуляторов и демодуляторов, дешифраторов и аналого-цифровых преобразователей, электронно-лучевых, плазменных и жидкокристаллических мониторов;</p> <p>принцип распространения электромагнитных волн</p>		
<p>ОП.05. Информационные технологии в профессии</p>	<p><b>уметь:</b></p> <p>работать с офисными (MS Office) и графическими (Word, Excel, Power Point) редакторами;</p> <p>сканировать, записывать, выводить информацию с перфокарты на бумажный носитель;</p> <p>передавать сообщения по электронной почте;</p> <p>обрабатывать цифровые фотографии;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>правила работы с офисными (MS Office) и графическими (Word, Excel, Power Point) редакторами;</p> <p>правила пользования полным комплексом услуг</p>	<p>32</p>	<p><b>ОК 1 - 7</b> <b>ПК 1.1 - 3.5</b></p>

	электронной почты, сканирования, записи информации		
ОП.06. Основы электротехники	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>читать электрические схемы;</li> <li>использовать в своей профессиональной деятельности электронные устройства;</li> <li>выполнять простейшие расчеты в электрических цепях;</li> <li>выполнять подбор электрических элементов в электрических цепях;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>основы теоретической и практической электротехники;</li> <li>понятие электрического и магнитного полей, их важнейшие характеристики;</li> <li>свойства и применение магнитных проявлений в профессии;</li> <li>состав и принципы функционирования электронных устройств разных видов</li> </ul>	32	<b>ОК 1 - 7</b> <b>ПК 1.1 - 3.5</b>
ОП.07. Безопасность жизнедеятельности	<p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</li> <li>предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;</li> <li>использовать средства индивидуальной и</li> </ul>	32	<b>ОК 1 - 7</b> <b>ПК 1.1 - 3.5</b>

	<p>коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;</p> <p>ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;</p> <p>применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;</p> <p>владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</p> <p>оказывать первую помощь пострадавшим;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</p> <p>основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <p>основы военной службы и обороны государства;</p>		
--	---	--	--

	<p>задачи и основные мероприятия гражданской обороны;</p> <p>способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</p> <p>организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</p> <p>основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;</p> <p>область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</p> <p>порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим</p>		
<b>Профессиональные модули</b>			
<b>Эксплуатация волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий</b>			
МДК.01.01. Теоретические основы эксплуатации кабельных линий	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>эксплуатации волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий, проведения измерений;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>выбирать материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания кабельных</p>	182	<b>ОК 1 - 7</b> <b>ПК 1.1 - 1.2</b>

	<p>линий связи;</p> <p>уверенно пользоваться современными аналоговыми и цифровыми средствами измерений;</p> <p>правильно выбирать средство измерений в зависимости от вида и требуемой точности;</p> <p>уверенно пользоваться современными электронно-лучевыми и матричными осциллографами для исследования формы и параметров сложных аналоговых и импульсных сигналов;</p> <p>проводить измерения на кабельных линиях связи;</p> <p>проводить измерения кабелей переменным и постоянным током и составлять дефектные ведомости;</p> <p>проводить простейшие измерения на линиях связи;</p> <p>обрабатывать результаты измерений физических характеристик измеряемых кабелей;</p> <p>заполнять протокол в соответствии с требованиями;</p> <p>хранить протоколы в электронном виде;</p> <p>пользоваться приборами для сложных измерений;</p> <p>заполнять протокол параметров ISDN, ADSL;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>материалы, инструмент и приборы для эксплуатации и технического обслуживания волоконно-оптических и медно-жильных кабельных линий связи;</p>		
--	---	--	--

	<p>правила выполнения электрических и специальных измерений;</p> <p>принцип обработки результатов измерений;</p> <p>правила заполнения протокола измерений;</p> <p>принципы построения ISDN, ADSL;</p> <p>параметры для работы ISDN, ADSL;</p> <p>основные и производные единицы измерения линейных, угловых, электрических и физических величин;</p> <p>принцип работы и устройство основных измерительных приборов и устройств;</p> <p>основные понятия системы маркировки радиоэлектронных компонентов;</p> <p>понятия погрешности измерений;</p> <p>основные понятия системы поверки средств измерений</p>		
<b>ПМ.02 Эксплуатация воздушных линий и абонентских устройств</b>			
МДК.02.01. Теоретические основы эксплуатации воздушных линий и абонентских устройств	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>эксплуатации воздушных линий и абонентских устройств;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>укреплять, заменять, пропитывать опоры;</p> <p>обрабатывать и оснащать опоры и приставки механизированным способом;</p> <p>заменять сложные деревянные опоры (угловые, полуанкерные, кабельные);</p> <p>чистить изоляторы в соответствии с требованиями</p>	134	<b>ОК 1 - 7</b> <b>ПК 2.1 - 2.3</b>



	<p>безопасности;</p> <p>подготавливать материалы, арматуру на складах и линии;</p> <p>нумеровать опоры в соответствии с требованиями;</p> <p>расчищать трассу линии связи от порубочных остатков;</p> <p>устанавливать оконечные кабельные устройства (кабельные ящики, распределительные коробки);</p> <p>рассчитывать порядок счета на воздушных линиях связи и оконечных устройствах;</p> <p>выполнять работы по ремонту и техническому обслуживанию оконечных кабельных устройств;</p> <p>изготавливать вспомогательные устройства (предупредительные знаки, шлагбаум), окрашивать их в соответствии с требованиями инструкции;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>правила установки и замены опор и стоек;</p> <p>принцип обработки и оснащения опор и приставок;</p> <p>правила пользования механизированным инструментом при обработке и оснастке опор и приставок;</p> <p>виды изоляторов, способы чистки изоляторов;</p> <p>правила подготовки материалов и арматуры на складах и линии;</p> <p>правила погрузки и разгрузки материалов;</p> <p>принцип нумерации опор;</p> <p>устройство, порядок установки и замены оконечных кабельных устройств;</p>		
--	--	--	--

	<p>порядок счета пар на воздушных линиях связи и оконечных устройствах;</p> <p>приемы и материалы для чистки оконечных устройств</p>		
<b>ПМ.03 Эксплуатация и ремонт городской кабельной канализации и смотровых устройств</b>			
<p>МДК.03.01. Теоретические основы эксплуатации и ремонта городской кабельной канализации и смотровых устройств</p>	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>эксплуатации и ремонта городской кабельной канализации и смотровых устройств;</p> <p><b>уметь:</b></p> <p>производить земляные работы при прокладке телефонной канализации и строительстве колодцев;</p> <p>выполнять работы по прокладке телефонной кабельной канализации, по подвеске, перенизыванию и опусканию блоков и труб;</p> <p>выполнять протяжку кабелей в канализацию в коллекторах, тоннелях и траншеях;</p> <p>использовать кабели разных типов;</p> <p>проводить работы по заготовке и выкладке кабеля;</p> <p>выполнять работы по прокладке кабеля в канализации, шахте, коллекторе в составе бригады кабельщиков;</p> <p>выполнять подвеску и опускание блоков кабельной телефонной канализации;</p> <p>выполнять прокладку в коллекторах и протягивание в канализации кабелей;</p> <p>заполнять паспорт при</p>	124	<p><b>ОК 1 - 7</b> <b>ПК 3.1 - 3.5</b></p>

	<p>выполнении технического обслуживания и ремонта; выполнять работы, связанные с технической паспортизацией трасс (обследование телефонных колодцев, трасс кабельных и воздушных линий, телефонной канализации); выполнять паспортизацию кабелей (назначение линейных данных на новые установки); выполнять работы по осмотру телефонной канализации; выполнять работы по заделке каналов телефонной канализации; составлять растворы, применяемые на линии для ремонта телефонной канализации; <b>знать:</b> правила производства земляных работ при прокладке телефонной канализации и строительстве колодцев; правила обращения с механизированным инструментом; технологии работ по прокладке телефонной кабельной канализации; устройства, заготовки каналов; принципы заготовки каналов (требования к использованию разных кабелей); принципы и правила прокладки кабеля в канализации, в шахте, коллекторе; правила выкладки кабеля; типы телефонных труб;</p>		
--	---	--	--

	<p>типы кабельных устройств;  основные требования  паспортизации трасс;  виды паспортов;  порядок заполнения  паспортов при выполнении  технического обслуживания и  ремонта;  технологии производства  работ по осмотру и ремонту  телефонной кабельной  канализации</p>		
Физическая культура	<p><b>уметь:</b>  использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;  <b>знать:</b>  о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;  основы здорового образа жизни</p>	40	<b>ОК 2, 3, 6, 7</b>