

**Перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик по профессии  
11.01.06 Электромонтер оборудования электросвязи и проводного вещания**

Блок/ компонент	Наименование дисциплин/модулей, практик	Аннотации к рабочим программам
<b>ОД Общеобразовательный цикл</b>		
<b>ОДБ Базовые дисциплины</b>		
ОДБ.01	Русский язык	Язык и речь. Функциональные стили речи. Лексика и фразеология. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография. Морфемика, словообразование, орфография. Морфология и орфография. Служебные части речи. Синтаксис и пунктуация
ОДБ.02	Литература	Русская литература первой половины XIX века. Русская литература второй половины XIX века. Зарубежная литература. Русская литература на рубеже веков. Поэзия начала XX века. Литература 20-х годов. Литература 30-х – начала 40-х годов. Литература русского Зарубежья. Литература периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет. Литература 50–80-х годов. Русская литература последних лет
ОДБ.03	Иностранный язык	Основы общения на иностранном языке: фонетика, лексика, фразеология, грамматика; основы делового языка специальности; профессиональная лексика, фразеологические обороты и термины; техника перевода (со словарем) профессионально ориентированных текстов; профессиональное общение
ОДБ.04	История	Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.). Сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в. Основные процессы политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира. Роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций. Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	Природа человека, врожденные и приобретенные качества. Общество как сложная система. Духовная культура личности и общества. Наука и образование в современном мире. Экономика и экономическая наука. Социальная роль и стратификация. Социальные нормы и конфликты. Политика и власть. Государство в политической системе. Участники политического процесса. Правовое регулирование общественных отношений. Основы конституционного права Российской Федерации. Отрасли российского права. Международное право
ОДБ.06	Химия	Основные понятия и законы химии. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева и строение атома. Строение вещества.

		Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойства. Химические реакции. Металлы и неметаллы. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений. Углеводороды и их природные источники. Кислородсодержащие органические соединения
ОДБ.07	Биология	Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и селекции. Эволюционное учение. История развития жизни на земле
ОДБ.08	ОБЖ	Репродуктивное здоровье как составляющая часть здоровья человека и общества. Основные инфекционные болезни, их классификация и профилактика. Первая медицинская помощь при травмах и ранениях. Первая медицинская помощь при острой сердечной недостаточности и инсульте. Первая медицинская помощь при остановке сердца. Правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Государственные службы по охране здоровья и безопасности граждан. История создания Вооруженных Сил России. Организационная структура Вооруженных Сил. Военская обязанность. Соблюдение норм международного гуманитарного права. Боевые традиции Вооруженных Сил России. Символы воинской чести. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни (для девушек)
ОДБ.09	География	Источники географической информации. Политическая карта мира. География населения мира. География мировых природных ресурсов. География мирового хозяйства. Регионы и страны мира. Россия в современном мире (повторительно-обобщающий). Географические аспекты современных глобальных проблем человечества
ОДБ.10	Физическая культура	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека. Социально-биологические и психофизиологические основы физической культуры. Основы физического и спортивного совершенствования. Средства, методы и формы физической подготовки. Формирование абсолютной и взрывной силы, общей и специальной выносливости
ОДБ.11	Астрономия	Роль астрономии в развитии цивилизации. Эволюция взглядов человека на Вселенную. Геоцентрическая и гелиоцентрическая системы. Особенности методов познания в астрономии. Практическое применение астрономических исследований. История развития отечественной космонавтики. Первый искусственный спутник Земли, полет Гагарина Ю.А. Достижения современной космонавтики. Небесная сфера. Особые точки небесной

		<p>сферы. Небесные координаты. Звездная карта, созвездия, использование компьютерных приложений для отображения звездного неба. Видимая звездная величина. Суточное движение светил. Связь видимого расположения объектов на небе и географических координат наблюдателя. Движение Земли вокруг Солнца. Видимое движение и фазы Луны. Солнечные и лунные затмения. Время и календарь.</p> <p>Структура и масштабы Солнечной системы. Конфигурация и условия видимости планет. Методы определения расстояний до тел Солнечной системы и их размеров. Небесная механика. Законы Кеплера. Определение масс небесных тел. Движение искусственных небесных тел.</p> <p>Происхождение Солнечной системы. Система Земля - Луна. Планеты земной группы. Планеты - гиганты. Спутники и кольца планет. Малые тела Солнечной системы. Астероидная опасность.</p> <p>Электромагнитное излучение, космические лучи и гравитационные волны как источник информации о природе и свойствах небесных тел. Наземные и космические телескопы, принцип их работы. Космические аппараты. Спектральный анализ. Эффект Доплера. Закон смещения Вина. Закон Стефана - Больцмана.</p> <p>Звёзды: основные физико – химические характеристики и их взаимная связь. Разнообразие звездных характеристик и их закономерности. Определение расстояния до звёзд, параллакс. Двойные и кратные звезды. Внесолнечные планеты. Проблема существования жизни во Вселенной. Внутреннее строение и источники энергии звёзд. Происхождение химических элементов. Переменные и вспыхивающие звезды. Коричневые карлики. Эволюция звёзд, ее этапы и конечные стадии.</p> <p>Строение Солнца, солнечной атмосферы. Проявление солнечной активности: пятна, вспышки, протуберанцы. Периодичность солнечной активности. Роль магнитных полей на Солнце. Солнечно – земные связи.</p> <p>Состав и структура Галактики. Звёздные скопления. Межзвёздный газ и пыль. Вращение Галактики. Темная материя.</p> <p>Открытие других Галактик. Многообразие галактик и их основные характеристики. Сверхмассивные черные дыры и их активность галактик. Представление о космологии. Красное смещение. Закон Хаббла. Эволюция Вселенной. Большой взрыв. Реликтовое излучение. Тёмная энергия</p>
<b>ОДП Профильные дисциплины</b>		
ОДП.01	Математика	Целые и рациональные числа. Действительные числа. Приближенные вычисления. <i>Комплексные числа</i> . Корни, степени и логарифмы. Преобразование алгебраических

		выражений. Основы тригонометрии. Функции, их свойства и графики. Последовательности. Способы задания и свойства числовых последовательностей. <i>Понятие о непрерывности функции.</i> Производная. Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Призма. Прямая и <i>наклонная</i> призма. Правильная призма. Параллелепипед. Куб. Пирамида. Правильная пирамида. <i>Усеченная пирамида.</i> Тетраэдр. Симметрии в кубе, в параллелепипеде, в <i>призме и пирамиде.</i> Сечения куба, призмы и пирамиды. Представление о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр). Тела и поверхности вращения. Цилиндр и конус. Шар и сфера, их сечения. Измерения в геометрии. Формулы объема пирамиды и конуса. Формулы площади поверхностей цилиндра и конуса. Формулы объема шара и площади сферы. Подобие тел. Отношения площадей поверхностей и объемов подобных тел. Координаты и векторы
ОДП.02	Информатика и ИКТ	Информация и информационные процессы. Компьютер и программное обеспечение. Информационные технологии. Хранения, поиск и сортировка информации в базах данных. Алгоритмы и основы программирования. Информационные модели. Коммуникационные технологии. Основы социальной информатики
ОДП.03	Физика	Механика. Основы кинематики. Основы динамики. Законы сохранения в механике. Молекулярная физика и термодинамика. Основы молекулярно-кинетической теории (МКТ). Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы. Основы электродинамики. Электрическое поле. Законы постоянного тока. Электрический ток в различных средах. Магнитное поле. Электромагнитная индукция. Колебания и волны. Механические колебания и волны. Электромагнитные колебания и волны. Волновая оптика Квантовая физика. Квантовая оптика. Физика атома и атомного ядра. Термоядерный синтез
<b>III Профессиональная подготовка</b>		
<b>ОП Общепрофессиональный цикл</b>		
ОП.01	Основы черчения	Предмет, цели, задачи и содержание дисциплины. Основные правила оформления чертежей. Геометрические построения. Аксонометрические и прямоугольные проекции. Требования к оформлению, составлению чертежей. Условности и упрощения на чертежах. Сечение и разрезы. Изображение соединений Чтение чертежей деталей. Сборочные чертежи. Общие сведения о схемах. Системы автоматизированного проектирования на персональном компьютере.
ОП.02	Основы электротехники	Электрические цепи постоянного тока. Магнитные цепи. Электрические цепи переменного тока. Электроизмерительные приборы и электрические измерения. Трансформаторы. Электронные приборы и

		устройства электросвязи и радиосвязи. Электрические станции, сети и электроснабжение. Перспективы развития электротехники.
ОП.03	Основы электроматериаловедения	Общие сведения о структуре, составе, свойствах и классификации материалов. Проводниковые материалы и изделия. Полупроводниковые материалы. Электроизоляционные материалы. Магнитные материалы. Материалы для изготовления электромонтажных изделий.
ОП.04	Основы радиоэлектроники	Преобразование сигналов. Полупроводниковые приборы. Устройства радиоэлектроники. Принцип распространения сигналов.
ОП.05	Охрана труда	Санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне. Оказание доврачебной помощи. Правила техники безопасности и охраны труда на производстве.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Защита от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Задачи и основные мероприятия гражданской обороны. Основы военной службы. Основы медицинских знаний.
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Инсталляция оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания</b>	
<b>МДК.01.01</b>	Технология инсталляции оборудования абонентского и сетевого доступа систем телекоммуникации и проводного вещания	Продукты и виды услуг, предоставляемые абонентам. Выбор места установки оборудования абонентского доступа и видов интерфейсов, систем телекоммуникаций и проводного вещания. Монтаж и установка оборудования абонентского доступа. Проверка оборудования абонентского доступа систем телекоммуникаций проводного вещания.
<b>УП.01.01</b>	Инсталляция оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания	Снятие изоляции с концов жил проводов и кабелей. Выполнение подготовки концов различных проводов для соединения. Выполнение контактных соединений Прокладывание проводов и кабелей всех видов. Выполнение борозд, гнезд и отверстий для установки крепежных изделий. Установление крепежных изделий: скоб, скреп, дюбелей. Выполнение разделки кабелей связи и волоконно-оптических кабелей. Сращивание кабелей связи. Счет и нумерация пар проводов в оконечных кабельных устройствах: в распределительных коробках КРТ, боксах БКТ, БМ. Вязка проводов. Расшивка кабелей на шаблоне. Установка оконечных кабельных устройств. Присоединение проводов в оконечных кабельных устройствах методом запайки жил на штифтах плинтос. Установка механизмов для структурированных сетей. Установка оптических коммутационных полок. Работа с сенсорным инструментом. Работа с суппортом. Сборка и проверка электрических схем перед включением. Выявление

		<p>уязвимых мест. Определение работоспособности имеющихся технических средств. Определение категории объекта.</p> <p>Выполнение проверки технического состояния зданий и помещений, технической укрепленности коммуникаций.</p> <p>Определение видов интерфейсов систем телекоммуникаций и проводного вещания.</p>
<b>ПМ.02</b>	<b>Обслуживание смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания</b>	
<b>МДК.02.01</b>	<p>Технология обслуживания смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания</p>	<p>Обслуживание смонтированных линий абонентского доступа систем телекоммуникаций и проводного вещания. Электроизмерительные приборы. Устройство и принцип действия основных электроизмерительных приборов. Электрические приборы для измерения электрических цепей. Основные методы измерения параметров электрических цепей. Контроль параметров измерения электрических цепей. Техническая документация результатов измерений. Обслуживание оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникаций и проводного вещания и устранение повреждений. Основные виды повреждений и неисправностей оконечного оборудования. Техническая эксплуатация оконечного оборудования абонентского доступа. Основные виды повреждений на абонентских линиях. Техническая и эксплуатационная документация. Способы устранения повреждений оконечного оборудования, в распределительных коробках и шкафах, на абонентских линиях.</p>
<b>ПП.02.01</b>	<p>Обслуживание смонтированных линий и оконечного оборудования абонентского доступа систем телекоммуникации и проводного вещания</p>	<p>Обслуживание смонтированных линий абонентского доступа систем телекоммуникаций и проводного вещания. Устранение повреждений оконечного оборудования в распределительных коробках и шкафах на абонентских линиях. Выполнение работ на оконечном оборудовании абонентского доступа систем телекоммуникаций и проводного вещания.</p>
<b>ПМ.03</b>	<b>Обслуживание цифровых систем коммутации, передачи сигналов и проводного вещания, бесперебойного и резервного электропитания</b>	
<b>МДК.03.01</b>	<p>Теоретически основы организации бесперебойного и резервного электропитания оборудования электросвязи и проводного вещания</p>	<p>Устройство и состав оборудования цифровых систем коммутации. Цифровые и волоконно-оптические системы передачи. Организация электропитания оборудования электросвязи и проводного вещания. Техническое обслуживание источников электропитания оборудования электросвязи и проводного вещания.</p>
<b>ПП.03.01</b>	<p>Обслуживание цифровых систем</p>	<p>Приобретение навыков по обслуживанию устройств цифровой коммутации. Определение технического</p>

	коммутации, передачи сигналов и проводного вещания, бесперебойного и резервного электропитания	состояния функционирования устройств цифровых систем коммутации. Проверка работоспособности системы цифровой коммутации, передачи сигналов Проведение электрических измерений параметров сетевого доступа. Тестирование оборудования систем коммутации, систем передачи сигналов. Проверка оборудования систем проводного вещания, контроль параметров. Определение по сигнальным панелям повреждений в блоках (модулях). Определение работоспособности системы, комплекса в целом. Выполнять текущее обслуживание станционного оборудования. Проверка работоспособности приборов контрольных устройств. Обслуживание устройств основного и резервного электропитания. Обслуживание приборов контроля и защиты источников бесперебойного и резервного электропитания. Выявление и устранение неисправностей источников электропитания. Выполнение регламентных работ.
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека. Основы здорового образа жизни для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ГИА	Выпускная квалификационная работа	Защита выпускной квалификационной работы (письменной экзаменационной работы и выпускной практической квалификационной работы)