

Профессиограммы

ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ УО «МГЭК»

Готовим по следующим специальностям:

**4-02-0712-01 «МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»;
4-02-0712-01-01 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»**

Обеспечивает исправное состояние, безаварийную и надежную работу обслуживаемых устройств и оборудования, правильную эксплуатацию, своевременный качественный ремонт и модернизацию в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию, утвержденными чертежами и схемами, действующими техническими нормами и условиями. Изучает условия работы устройств, выявляет причины преждевременного износа, принимает меры по их предупреждению и устранению. Принимает участие в ликвидации неисправностей в работе устройств, их ремонте, монтаже и регулировке, электротехнических измерениях и испытаниях. Осваивает и внедряет прогрессивные методы технического обслуживания, ремонта, монтажа и других работ по закрепленному



типу устройств. Осуществляет разборку, ремонт, сборку и наладку, техническое обслуживание электродвигателей, генераторов, схем телеавтоматики, кабельных и линейных сооружений, электронно-регулирующих приборов, их отдельных

узлов. Участвует в создании и ремонте воздушных линий электропередачи и контактной сети, осветительных установок. Составляет план размещения силового питания и электропроводки. Профессия разделяется более чем на 30 специальностей, которые

отражают специфику конкретных областей и видов производства. В труде сочетаются физические и умственные операции различной сложности: от промывки деталей, чистки контактов, опиловки под размер (2-3 разряды) до составления чертежей и эскизов, диагностики и устранения неисправностей в механических и электрических схемах аппаратов, устройств и т.п. (4-5 разряды). Работает в помещении или на открытом воздухе, на высоте, индивидуально или в составе бригады. Использует ручные и механизированные орудия труда. Имеются возможности предпринимательской и индивидуальной трудовой деятельности: Электромонтер может открыть мастерскую по ремонту и наладке электро,- радио- и другой аппаратуры, в том числе в условиях домашнего труда.

ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

Физику, черчение, химию, математику (арифметику, геометрию, тригонометрию), электротехнику, радиотехнику, телемеханику; технические параметры, устройство, принципы действия обслуживаемых датчиков, приборов, систем, виды и причины их повреждений; методы обнаружения неисправностей и правила ремонта; правила технической эксплуатации оборудования; схемы пультов оперативного управления; правила техники безопасности.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА:

- *развитое пространственное воображение;*
- *хорошее зрение и цветоразличение;*
- *развитое чувство равновесия;*
- *физическая выносливость;*
- *гибкость и координация движений кистей и пальцев рук;*
- *достаточный уровень развития технического, логического, образного и наглядно-действенного мышления.*

4-02-0712-01 «МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»;
4-02-0712-01-07 «ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ,

СИЛОВЫМ И ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ СЕТЯМ»

Ведет монтаж трансформаторных подстанций, электроустановок, электросетей, радиоустановок, телефонных станций и установок диспетчерской связи, осуществляет их обслуживание. Монтирует внутренние проводки, подключает электродвигатели к сети и рабочим машинам, обслуживает их в процессе эксплуатации. Выявляет и устраняет неисправности в силовых и осветительных электропроводках, электродвигателях и пускорегулирующей аппаратуре, проверяет состояние изоляции с помощью мегомметра и измеряет величины ее сопротивления в электродвигателях и электропроводках, устанавливает светильники дневного и люминесцентного освещения, также электрические счетчики, проводит разборку, текущий ремонт, сборку, установку, перестановку и центровку электродвигателей, проводит монтаж пусковой и защитной аппаратуры по электрическим схемам с дистанционным управлением, с подключением к питающей сети, должен уметь ликвидировать аварийные ситуации с устранением повреждения, вызывающие аварию или перерыв электроснабжения в электроустановках.



ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

Правила разметки трасс, прокладки; электрические схемы монтируемого оборудования; порядок компоновки арматуры; порядок фазировки выполненной проводки и способы проверки выполненных схем; принцип действия и схемы максимальной токовой защиты; способы проверки и наладки устройства управления, сигнализации и автоматики.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА:

- четкая координация движений,
- пространственное воображение,
- способность к длительному сосредоточению,
- аккуратность и уравновешенность,
- физическая сила и выносливость,
- острое зрение и цветоразличение,
- развитый вестибулярный аппарат.

4-02-0712-02 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И СЕТЕЙ»

4-02-0712-02-04 «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ»



Профессиональная область деятельности по данной профессии – это обслуживание оборудования распределительных пунктов, трансформаторных подстанций, воздушных и кабельных линий электропередачи. Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей ответственен за целевое, исправное и эффективное использование электросетей и их работу.

ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

- назначение, устройство, объем, последовательность и правила производства текущего и капитального ремонтов обслуживаемого оборудования;
- схемы первичных соединений, оперативного тока и блокировки РП и ТП;
- наиболее часто возникающие неисправности и методы их устранения.
- правила эксплуатации и организации ремонта электрических сетей;
- правила безопасности при осуществлении верхолазных

работ;

- такелажные и специальные приспособления, применяемые при монтаже и ремонте;
- правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями;
- требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции;

ДОЛЖЕН УМЕТЬ:

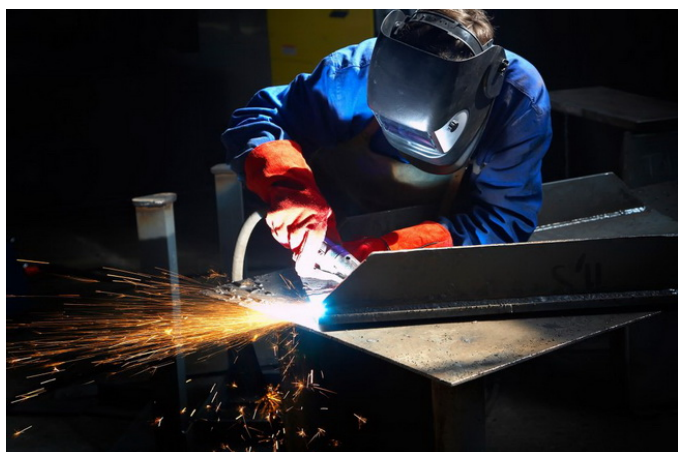
- обслуживать оборудование распределительных пунктов (РП), трансформаторных подстанций (ТП), воздушных и кабельных линий электропередач;
- производить ремонт оборудования РП, ТП и линий электропередачи и устранять неисправности;
- измерять нагрузки и напряжения в различных точках сети;
- осуществлять подготовку рабочих мест в РП, ТП и на линиях электропередачи с производством переключений;
- выполнять подготовку к включению и включение новых РП, ТП, воздушных и кабельных линий;
- наблюдать за рабочими строительно-монтажных организаций при ремонтах РП и ТП;
- работать в команде (бригаде);
- оценивать состояние оборудования, определять мероприятия по устранению дефектов;
- применять средства пожаротушения;
- соблюдать требования охраны труда при проведении работ;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

4-02-0714-06 «СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ»

4-02-0714-06-04 «ЭЛЕКТРОСВАРЩИК НА АВТОМАТИЧЕСКИХ И ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИХ МАШИНАХ»

Автоматическая и полуавтоматическая сварка в среде

защитных газов сплошной электродной проволокой простых и средней сложности деталей и узлов из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях. Автоматическая и механизированная сварка с использованием плазмотрона во всех пространственных положениях сварного шва средней сложности аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей. Наплавление простых и средней сложности деталей и узлов. Автоматическая микроплазменная сварка. Обслуживание установок



для автоматической электросиловой сварки и автоматов при сварке конструкций. Сборка деталей и узлов в приспособлении перед сваркой; разметка под сварку без приспособлений. Прихватка деталей и узлов в процессе сборки-сварки во всех

пространственных положениях. Проверка на герметичность сварных швов простых узлов керосиновой пробой. Проведение пневматических и гидравлических испытаний сваренных конструкций, изделий под давлением до 100 кПа (до 1 кгс/кв.см). Устранение дефектов сварных швов ручной дуговой и полуавтоматической сваркой в среде защитных газов. Газовая пайка дефектов сварки. Подгонка и правка деталей и узлов в процессе сварки. Зачистка сварных швов, необходимая для выполнения дальнейшей сборки-сварки узла.

ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

Устройство применяемых сварочных автоматов, полуавтоматов, плазмотронов и источников питания; свойства и назначение сварочных материалов; основные виды контроля сварных швов; правила выбора сварочных материалов; причины возникновения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых изделиях и меры их предупреждения; правила установки режимов сварки по заданным параметрам.

ДОЛЖЕН УМЕТЬ :

- проводить автоматическую и полуавтоматическую сварку во всех пространственных положениях сварного шва деталей и конструкций из углеродистой и конструкционной стали;
- наплавку простых и средней сложности деталей и узлов;
- обслуживание установок для автоматической сварки при сварке конструкций.

4-02-0715-01 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ, РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ»;

4-02-0715-01-03 «СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ»;

4-02-0715-01-01 «ВОДИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ КАТЕГОРИИ «С»»



Выполняет текущий, капитальный и планово-предупредительный ремонт, а также монтаж, проверку и регулировку оборудования, машин и агрегатов. Для определения неисправностей осуществляет техническую диагностику механизмов и намечает план ремонтных работ.

Знакомится с паспортом машины, чертежами ее основных частей, после чего приступает к разборке. В процессе ремонта выполняет слесарные работы: рубку, правку, резку, сверление, опиливание, нарезание резьбы и т.п. При этом использует разнообразные слесарные инструменты (гаечные ключи, молотки, электродрели, сверлильные и шлифовальные машинки, шаберы и др.) и контрольно-измерительные приборы. В процессе сборки оборудования производит подгонку деталей, соблюдая их точное взаимное расположение в соответствии с техническими условиями; регулирует и налаживает работу механизмов.

ДОЛЖЕН ЗНАТЬ :

Конструктивные особенности автомобилей, электрические и монтажные схемы автомобилей, методы выявления и способы

устранения неисправностей. Должен уметь управлять транспортными средствами категории «С» и выполнять регулировочные операции на автомобилях. Оформлять путевые документы, проверять техническое состояние автомобиля перед выездом на линию.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА:

- *физическая сила и выносливость,*
- *хороший слух, зрение,*
- *точный глазомер,*
- *пространственное воображение,*
- *память,*
- *технический склад ума,*
- *сообразительность,*
- *находчивость,*
- *умелые руки.*

4-02-0413-01 «ТОРГОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ»;

4-02-0413-01-03 «ПРОДАВЕЦ»

Продавец – специалист, который выступает посредником между производителем товаров и покупателем.

Продавец обеспечивает бесперебойную работу товарной секции, находится в течение всего рабочего времени на своём рабочем месте. Осуществляет предупредительное и вежливое обслуживание покупателей, создаёт для них необходимые условия для подбора и ознакомления заинтересовавшего их товара, контролирует отсутствие нарушений правил торговли, принимает



меры по обеспечению отсутствия очередей. Производит полную предпродажную подготовку товаров. Сообщает своему руководителю о случаях обнаружения товаров, несоответствующих требованиям предпродажной подготовки. Размещает и выкладывает товары по группам, видам с учётом товарного соседства, частоты спроса, удобства работы. Осуществляет предложение и показ товаров покупателям. Контролирует наличие товара в торговой секции, проверяет качество, сроки годности товаров, проверяет наличие и соответствие маркировок, ценников на товарах. Осуществляет контроль над сохранностью товара, торгового оборудования и прочих материальных ценностей. Принимает меры по предотвращению и ликвидации конфликтных ситуаций. Поддерживает на рабочем месте атмосферу доброжелательности.

ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

- свойства, применение, характеристики продаваемого товара;
- участвовать в планировании закупок и выявлять спрос на новые товары;
- изучать спецификации и потребительские свойства всех вновь поступивших товаров;
- участвовать в проведении инвентаризации, составлении товарных отчетов, актов на брак, недостачу, пересортицу товаров;
- знать правила приема, выдачи и хранения товарно-материальных ценностей;
- работать честно и добросовестно, блюсти дисциплину труда и т.п.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА:

Продавец должен быть вежливым, терпеливым, внимательным, коммуникабельным, ответственным, стрессоустойчивым.

4-02-1043-01 «ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПОЧТОВОЙ СВЯЗИ»;
4-02-1043-01-01 «ОПЕРАТОР СВЯЗИ»

В обязанности оператора связи входит выполнение всех почтово-кассовых операций с применением специальных компьютерных систем. Прием, обработка, отправка и выдача посылок, писем, мелких пакетов с объявленной ценностью, международной корреспонденции. Прием, обработка и оплата денежных переводов. Прием, обработка, отправка и выдача международной почты. Оформление документов на страховую почту. Получение и формирование депеш с международной письменной корреспонденцией и международными посылками. Вскрытие, взвешивание и упаковка почтовых отправлений при таможенном досмотре, составление и оформление документации на таможенную пошлину. Прием, оформление документов, обработка и отправка маркированной и немаркированной продукции. Оформление, отправка, внесение изменений в нормативные документы. Прием, отправка, учет, проведение взаиморасчетов по почтовой таре. Прием, сопровождение и получение страховой почты со сверхлимитными остатками денежной наличности. Учет и хранение денег и других ценностей в главных кассах или участках условных ценностей с выполнением операций по приему и выдаче денег и других ценностей.



ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

- технологический процесс выполняемой работы;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- стандарты и правила оказания услуг почтовой связи;
- почтовую терминологию;
- правила пользования сборником почтовых посылок;

- порядок приписки почтовых отправок к документам;
- тарифы на услуги связи в пределах выполняемой работы;
- порядок приема подписки и переадресовки периодических изданий.

ОПЕРАТОР СВЯЗИ ДОЛЖЕН ОБЛАДАТЬ ТАКИМИ ЛИЧНОСТНЫМИ КАЧЕСТВАМИ, как внимательность, ответственность, терпеливость, аккуратность, целеустремленность, общительность.

К ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫМ КАЧЕСТВАМ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ ОТНОСЯТСЯ:

- *развитое вербальное мышление;*
- *гибкость и динамичность мышления;*
- *развитая, грамотная речь;*
- *терпение;*
- *выдержка;*
- *эмоциональная устойчивость;*
- *вежливость;*
- *способность быстро принимать решения;*
- *высокий уровень концентрации, распределения и переключения внимания.*