

Утверждено:  
Директор  
Профессионального училища  
г. Комрат



С. Сухан В.  
Протокол Пед. Совета.  
№ 10 от 18.05.2019

Согласованно:  
Министерство Здравоохранения,  
Труда и Социальной Защиты  
Республики Молдова



2019 г.

Утверждено:  
Министерство Просвещения,  
Культуры и Исследований  
Республики Молдова

2019 г.

## Учебный план курсов программы профессиональной подготовки безработных

### Профессиональное училище г. Комрат



Область образования: **начальное обучение**

Специальность: **Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования**

Код специальности: **713009**

Общее количество часов: **720**

Срок обучения: **5 месяцев**

Область профессиональной подготовки: **Электротехника и энергетика**

Основание поступления: **диплом выпускника гимназии, бакалавра,  
общеобразовательного образования**

Язык обучения: **русский**

Форма организации: **дневная**

Комрат 2019



**Пояснительная записка**  
**Для квалификации 713009.**

**Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования**

**1.1. Концепция обучения и назначение специалиста**

Программа данного элективного курса помогает овладеть необходимыми знаниями по специальной технологии, техническому черчению, электротехнике, оборудованию, материаловедению, формированию практических умений посредством применения их на практике.

**Цель курса** – Формирование готовности к специальности: «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования».

**Задачи:**

- освоение знаний о составляющих технологической культуры, методах творческой деятельности, путях получения специальности «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» и построения профессиональной карьеры;
- овладение умениями рациональной организации трудовой деятельности и навыками соответствующими квалификации специальности «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования»;
- развитие технического мышления, пространственного воображения, расширения представления о специальности «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования», воспитание интереса к профессии, ответственного отношения к труду и результатам труда;
- подготовка к самостоятельной деятельности на рынке труда, товаров и услуг и готовности к продолжению обучения в системе непрерывного профессионального образования.

Практические занятия проводятся в учебных мастерских, оснащенных современным электрооборудованием, отвечающих полностью требованиям к производственным мастерским.



**2. Назначение специалиста:** Назначение программы заключается в обеспечении освоения теоретической и практической базы, что позволяет бенефициарам формировать и практиковать набор необходимых компетенций:

- развитие способности применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в данной области;
- развитие способности общения в профессиональном контексте, правильно используя специализированный язык;
- умение осуществлять простые математические расчеты для определения потребления сырья и рабочей силы и различные расчеты в данной области;
- настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты;
- выполнять монтаж, техническое обслуживание и ремонт силовых и осветительных электропроводок;
- выполнять несложные работы на трансформаторных подстанциях; выполнять прием, ремонт и наладку электрооборудования с последующим контролем качества произведенного ремонта обслуживаемых электродвигателей, генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, предохранителей, контактов, аккумуляторов, выпрямителей и т.д.;
- анализировать рабочую ситуацию;
- предотвращать и избегать конфликтные ситуации, работать в команде.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия, которые осуществляют техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.



### **3. Специалист квалификации Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования имеет право работать:**

- на предприятиях государственной среды;
- на предприятиях коммерческой среды;
- на предприятиях и магазинах предоставляющих консультационные услуги;
- независимым практическим специалистом;
- коммунальное хозяйство;
- индивидуальное предпринимательство.

### **4. Финальное образование согласно Ghidului utilizatorului ECTS**

#### **4.1. Специалист квалификации Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования будет знать:**

- основы электротехники;
- сведения о постоянном и переменном токе;
- устройство, техническое обслуживание и ремонт трансформаторов;
- принцип действия и устройство обслуживаемых электродвигателей, генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, предохранителей, контактов, аккумуляторов, выпрямителей и т.д.;
- конструкцию и назначение пусковых и регулирующих устройств;
- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов высокого напряжения;
- безопасные приемы работ;
- последовательность разборки, ремонта и монтажа электрооборудования;
- обозначения выводов обмоток электрических машин;
- припой и флюсы;
- проводниковые и электроизоляционные материалы и их основные характеристики и классификацию;



- устройство и назначение простой и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений;
- способы замера электрических величин;
- приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях;
- правила прокладки подземных, воздушных кабелей, электрической проводки в помещениях;
- правила техники безопасности.

#### **4.2. Специалист квалификации Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования будет способен:**

- выполнять несложные работы на трансформаторных подстанциях с полным их отключением от напряжения от электрических сетей, осмотром трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов;
- участвовать в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов;
- ремонтировать трансформаторы, переключатели, реостаты, посты управления, магнитные пускатели, контакторы и другую несложную аппаратуру;
- выполнять отдельные сложные ремонтные работы под руководством электромонтеров более высокой квалификации;
- участвовать в прокладке кабельных трасс и проводки;
- окрашивать наружные части приборов и оборудования;
- проводить реконструкцию электрооборудования;
- обрабатывать по чертежу электроизоляционные материалы: текстолит, фибру и др.;
- проверять маркировку простых монтажных схем;



- выявлять и устранять отказы, неисправность и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения.

#### **4.3. Условия реализации программы Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования:**

Подготовка курсантов осуществляется в группах от 15 до 25 человек. Продолжительность теоретических занятий - 80 минут с перерывом 5 - 10 минут. Практическая подготовка длится - 8 часов.

Во время производственной практики, курсанты работают согласно нормам, специфичным данному рабочему месту.

Контроль производственной практики осуществляется ответственным за группу или другим лицом, утвержденным директором учебного заведения.

Учет посещения занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями в журналах учета занятий.

Контроль знаний и умений курсантов проводится не менее двух раз в течение всего периода теоретической и практической подготовки.

Проверка осуществляется в письменной или устной форме или в форме практических работ.

Профессиональное обучение заканчивается сдачей квалификационного экзамена, который состоит из теоретического и практического задания или только практического задания, организованного с целью определения уровня знаний, умений и навыков курсантов, в пределах квалификационной характеристики. Знания по теоретическому и практическому курсу оценивает квалификационная комиссия, утвержденная приказом директора учебного заведения.

Более 70% дидактических кадров, имеют дидактические степени, высшее или среднее профессиональное образование по профессии «Электромонтер».

Эффективность занятий по профессии «Слесарь – электромонтажник» во многом зависит от материально-технической базы:



- Стенды по подключению однофазного учета;
- Стенды по подключению трехфазного учета;
- Стенды по освещению и осветительным установкам;
- Стенды подключения электрических двигателей с помощью магнитных пускателей;

- Стенды прокладки проводов в кабель каналах;

#### **Учебный Полигон:**

- Трансформаторная подстанция;

- Железобетонные опоры на 0,4 кВТ;

- Железобетонные опоры на 10 кВТ;

- Изоляторы на 0,4 кВТ;

- Изоляторы на 10 кВТ;

- Траверсы на 0,4 кВТ;

- Траверсы на 10 кВТ;

- Провода АС – 25/0,4 кВТ;

- Провода АС – 50/10 кВТ;

- Провода СИБ 4\*50 кВТ;

- Лазы;

- Участок прокладки подземных кабелей.

Теоретический кабинет № 15 – учебные столы со стульями в комплекте, учебная доска, плакаты, стол со стулом преподавателя.

Стенды – по освещению и осветительным приборам, наглядные пособия и механизмы.

Теоретический кабинет № 18 – учебные столы со стульями в комплекте, учебная доска, плакаты, стол со стулом преподавателя.

Стенды по ремонту и обслуживанию электрооборудования, наглядные пособия и механизмы.

Мастерская по производственному обучению № 22 – плакаты, макеты, наглядные пособия, стенды стационарные и переносные с приборами учета электроэнергии в комплекте.



Слесарный верстак с тисками.

Мастерская по производственному обучению № 23 – стенды стационарные в комплекте с электродвигателями, стенды переносные в комплекте.

Стенд трансформаторной подстанции 10/04 кВт.

**4.4. Требования к предоставлению квалификации Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования по решению Государственной комиссии предоставляется бенефициарам, которые продемонстрировали:**

- способность и умение самостоятельно решать задачи профессиональной деятельности, проводить поиск, обработку и изложение информации, аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на теоретические знания, практические навыки и сформированные профессиональные компетенции;
- достаточный уровень общенаучной и специальной подготовки по специальности, способность и умение применять теоретические и практические знания при решении конкретных задач, стоящих перед специалистами в современных условиях;
- понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- способность анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
- способность осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- способность работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;



- способность брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;
- способность самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
- способность ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

№ п/п	Дисциплины обучения	Всего часов	Кол-во часов теория	Кол-во часов практики
A	Профессиональная подготовка по специальности	692		
I	Профессиональная теоретическая подготовка	522	222	
1	Специальность технологии	98	98	
2	Материаловедение	28	28	
3	Техническое черчение	18	16	
4	Оборудование	50	50	
5	Основы электротехники	30	30	
II	Прикладное обучение	120		120
III	Производственная практика	350		350
	Всего часов:	692	222	470
B	Консультация	16	16	6
C	Экзамены:	12	6	6
	теоретическая часть	6	6	
	практическая часть	6		6
	Итого: A+B+C	720	238	482



*[Handwritten signature]*

Оухан С. В.



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ, КУЛЬТУРЫ И  
ИССЛЕДОВАНИЙ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ г. КОМРАТ**

Специальность: Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Код специальности: 713009

Общее количество часов: **720**

Срок обучения: **5 месяцев**

Область профессиональной подготовки: **Электротехника и энергетика**

**Учебный план**

№ п/п	Дисциплины обучения	Всего часов	Кол-во недель/часов теории	Кол-во недель/часов практики
<b>A</b>	<b>Профессиональная подготовка по специальности</b>	<b>692</b>		
<b>I</b>	<b>Профессиональная теоретическая подготовка</b>	<b>222</b>	<b>222</b>	
<b>1</b>	Специальная технология	98	98	
<b>2</b>	Материаловедение	28	28	
<b>3</b>	Техническое черчение	16	16	
<b>4</b>	Оборудование	50	50	
<b>5</b>	Основы электротехники	30	30	
<b>II</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>120</b>		<b>120</b>
<b>III</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>350</b>		<b>350</b>
	<b>Всего часов</b>	<b>692</b>	<b>222</b>	<b>470</b>
<b>B</b>	<b>Консультации</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
<b>C</b>	<b>Экзамен:</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
	теоретическая часть	6		6
	практическая часть	6	6	
	<b>Итого: A+B+C</b>	<b>720</b>	<b>238</b>	<b>482</b>



*Директор:*

*Сухан С. В.*