

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Кемеровский горнотехнический техникум имени Кожевина Владимира Григорьевича



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КГТТ
им. Кожевина В.Г.
А.В. Скоробогатов
августа 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
по профессии
«Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»
(профессиональная подготовка)

Квалификация: *присваиваемая квалификация - 3 разряд*

(направленность «по востребованным, новым и перспективным профессиям для граждан всех возрастов в соответствии с региональными потребностями»)

г. Кемерово, 2023 г.

Программа прошла экспертизу Экспертного совета федерального государственного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» и рекомендована к использованию.

Протокол заседания Экспертного совета от _____ № _____.

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.....	4
1.1. Цель реализации программы.....	4
1.2. Планируемые результаты обучения.....	4
1.3. Категория обучающихся.....	5
1.4. Нормативно-правовые основания разработки программы.....	5
1.5. Трудоемкость обучения.....	6
1.6. Форма обучения.....	6
1.7. Итоговая аттестация.....	6
2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	7
2.1. Учебный план.....	7
2.2. Календарный учебный график.....	9
2.3. Рабочие программы модулей (дисциплин).....	12
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	28
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	28
3.2. Использование наглядных пособий и других учебных материалов при реализации программы.....	29
3.3. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды.....	29
3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса. Требования к квалификации педагогических кадров.....	29
4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	30

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы подготовки является формирование профессиональных компетенций, обеспечивающих получение соответствующей квалификации по профессии рабочего «19931 Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования» Программа направлена на профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего, должности служащего.

По результатам профессионального обучения и успешной сдачи квалификационного экзамена слушателю присваивается квалификация «электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования» 3 квалификационного разряда, что подтверждается документом о квалификации свидетельством о профессии рабочего, должности служащего.

1.2. Планируемые результаты обучения

ПК. 1 Ремонт и техническое обслуживание осветительных электроустановок, средств сигнализации и вспомогательного электрооборудования, электродвигателей
ПК 2. Текущий ремонт и обслуживание электродвигателей

Должен знать:

- назначение, технические характеристики обслуживаемых машин, электроаппаратуры, нормы и объемы их технического обслуживания;
- основы электротехники, монтажного дела; устройство и правила технической эксплуатации низковольтных электроустановок;
- схемы первичной коммутации распределительных устройств и подстанций, силовой распределительной сети;
- технические требования, предъявляемые к эксплуатации обслуживаемых машин, электроаппаратов;
- порядок монтажа силовых электроаппаратов, несложных металлоконструкций и механизмов; инструкцию по монтажу сухих разделок бронированных кабелей;
- назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами и инструментом; правила допуска к работам на электротехнических установках;
- правила оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока; наименование и расположение оборудования обслуживаемого производственного подразделения; системы и правила действия световой, звуковой и другой сигнализации в шахте;
- правила приема и подачи звуковых и видимых сигналов; правила бирочной системы.

Должен уметь:

- Монтаж, демонтаж, заземление, ремонт, опробование и техническое обслуживание электрической части простых машин, узлов и механизмов, средств сигнализации и освещения, распределительных, абонентских кабельных и телефонных сетей.
- Ремонт и монтаж воздушных линий электропередачи, установка грозозащиты. Передвижка опор линий электропередачи.
- Замена и подключение контрольно-измерительных приборов: амперметров, вольтметров, манометров.
- Замер силы тока, напряжения в цепях переменного и постоянного тока низкого напряжения.
- Устройство заземляющих контуров.

- Вулканизация гибких кабелей, нанесение надписей.
- Зарядка аккумуляторных батарей, доливка и замена электролита.
- Навеска сигнальных устройств, смена электроламп, электрических патронов.
- Осмотр и ремонт электротехнического оборудования неавтоматизированных ламповых. Осмотр и текущий ремонт электродвигателей переменного тока низкого напряжения.

Должен овладеть навыками:

- замена и подключение контрольно-измерительных приборов: амперметров, вольтметров, манометров.
- монтаж и установка приборов, светильников, звуковых сигнальных устройств, рубильников, выключателей и т.п.
- ремонт телефонных аппаратов
- установка электрооборудования, приборов учета; ревизия и техническое обслуживание грохотов.
- установка электрооборудования и его техническое обслуживание дробилок
- прокладка, подвеска, крепление, сухая разделка, опрессовка наконечников кабелей бронированных и гибких кабелей низкого напряжения.
- монтаж аппаратов электрооборудования, техническое обслуживание компрессоров.
- замена и установка электродвигателей и их подключение конвейеров ленточных, скребковых.
- разборка и сборка контакторов, пускателей.
- подключение электродвигателей; проверка исправности заземления; техническое обслуживание насосов
- монтаж электрооборудования и его техническое обслуживание питателей пластинчатых в первичном дроблении
- перезарядка предохранителей
- ремонт пускателей с заменой контактов и катушек.
- ремонт светильников.
- техническое обслуживание электрооборудования буровых установок
- установка и подключение электродвигателей и их обслуживание вентиляционных установок
- изготовление и установка шунтов, ножей, наконечников и перемычек электрических аппаратов и электрических машин
- ремонт щитков осветительных, рубильников и контактов магнитных пускателей
- разборка, сборка с заменой подшипников, установка и подключение электродвигателей низковольтных.

1.3. Категория обучающихся

К освоению программы допускаются лица различного возраста, без предъявления требований к уровню образования.

1.4. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- 1) Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2) Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 "Об утверждении Перечня профессий

рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776);

3) Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

4) Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №4 ЕТКС Выпуск утвержден Постановлением Минтруда России от 12 августа 2003 г. «Общие профессии горных и горнокапитальных работ».

1.5. Трудоемкость обучения

Трудоемкость обучения составляет - 144 академических часа(ов).

1.6. Форма обучения

Форма обучения - очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологии.

1.7. Итоговая аттестация

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование модуля (дисциплины)	Общая трудоемкость, (час.)	Всего аудиторных занятий, (час.)		Учебная практика, (час.)	Самостоятельная работа, (час.)	Дистанционное обучение, (час.)	Форма контроля
			Теоретические	Практические				
1.	Модуль № 1 «Охрана труда»							
1.1	Тема 1.1 Правовые вопросы охраны труда.	2	1				1	
1.2	Тема 1.2. Производственный травматизм и профзаболевания.	2	1				1	
1.3	Тема 1.3. Производственная санитария	2	1				1	
1.4	Тема 1.4.Электробезопасность.	2	1				1	
1.5	Тема 1.5. Пожарная безопасность.	2	1				1	
1.6	Тема 1.6. Доврачебная помощь пострадавшим при несчастном случае.	2	1				1	
1.7	Тема 1.7 Квалификационные требования к компетенции.	2	1				1	
	Промежуточная аттестация (ПА) по модулю 1	2	2					зачет
	Итого по модулю 1:	16	9				7	

Модуль № 2 «Электротехника»								
2.1	Тема.2.1 Электрические цепи постоянного тока.	4	2				2	
2.2	Тема 2.2 Переменный электрический ток.	4	2				2	
2.3	Тема 2.3 Электромагнетизм.	4	2				2	
2.4	Тема 2.4 Электротехнические измерения и измерительные приборы.	4	2				2	
2.5	Тема 2.5 Электрические машины	6	2				4	
Промежуточная аттестация (ИА) по модулю 2		2	2					зачет
Итого по модулю 2:		24	12				12	
Модуль № 3 «Профессиональный курс»								
3.1	Тема 3.1 Требования безопасности к электроустановкам и их эксплуатации.	8	4	4				
3.2	Тема 3.2 Электромонтажные работы.	10	4	6				
3.1	Тема 3.3 Детали электрооборудования и их соединения	10	4	6				
3.3	Тема 3.4 Техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры. Классификация аппаратуры управления. Защиты.	20	10	10				
3.4	Тема 3.5 Техническое обслуживание и ремонт электрических машин.	20	6	14				

3.5	Тема 3.6 Организация технического обслуживания и ремонта электрооборудования на предприятии	10	4	6				
	Тема 3.7 Устройство и эксплуатация горных механизмов и машин	18	8	10				
	Промежуточная аттестация (ИА) по модулю 3	2	2					зачет
	Итого по модулю 3:	98	42	56				
	Итоговая аттестация	6						Квалификационный экзамен
	Всего:	144	63	56			19	

2.2. Календарный учебный график¹

Наименование разделов, дисциплин, модулей, практик	1 месяц				2 месяц				Всего часов обяз.уч.
	1 нед	2 нед	3 нед	4 нед	1 нед	2 нед	3 нед	4 нед	
Тема 1.1 Правовые вопросы охраны труда.									2
Тема 1.2. Производственный травматизм и профзаболевания.									2
Тема 1.3. Производственная санитария									2
Тема 1.4.Электробезопасность.									2

¹ Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение