

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Орский технический техникум имени А.И. Стеценко»

СОГЛАСОВАНО

(подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

«18» 06 2018



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ

«Орск. тех. техникум имени А.И. Стеценко»

В.И. Горшенин

М.П.

2018 г.



Программа профессионального обучения

ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(наименование программы)

Квалификация: Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования- 2-3 разряда

Форма обучения: очная

Срок обучения: 524 часа

Рекомендовано к использованию в учебном процессе

Руководитель МФЦПК 18/В А. В. Елкина

Рассмотрено:

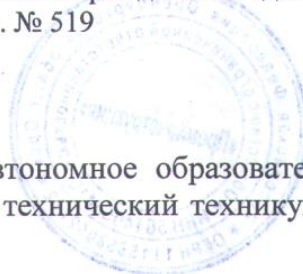
на заседании методической комиссии
преподавателей транспортной сферы
протокол №11 от "10" 06 2018 г.
председатель Пивцаева С.Н. Пивцаева.

Разработчики: Пивцаева С.Н., Михайлюк Р.А., Мисюткина И.И., Паномаренко И.В..

ОРСК, 2018 г.

Рабочая программа повышения квалификации по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования разработана с учетом требований Профессионального стандарта «Электромонтёр» на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14.05.2014 г. № 519

Организация-разработчик: Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Орский технический техникум имени А.И. Стеценко».



№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
1.	Общая характеристика программы.	4
1.1	Цель реализации программы.	4
1.2	Нормативные документы.	4
1.3	Требования к результатам освоения программы.	5
1.4	Требования к уровню подготовки поступающего на обучение.	7
1.5	Трудоемкость ОП по рабочей профессии.	7
1.6	Форма обучения.	7
1.7	Режим занятий.	7
2.	Содержание программы.	8
2.1	Учебный план подготовки слушателя.	9
2.2	Сводные данные по бюджету времени (в неделях).	10
2.3.	Дисциплинарное содержание программы.	11
3.	Условия реализации программы.	12
3. 1.	Материально-технические условия реализации программы	12
3.2.	Учебно-методическое обеспечение программы.	12
4.	Оценка качества освоения программы.	13
5.	Приложение	15
5.1.	Рабочая программа ОП 01.Техническое черчение.	15
5.2.	Рабочая программа ОП 02. Электротехника	27
5.3.	Рабочая программа ОП 03. Основы технической механики и слесарных работ.	41
5.4.	Рабочая программа ОП 04. Материаловедение	53
5.5.	Рабочая программа ОП 05. Охрана труда	65
5.6.	Рабочая программа ПМ 01. профессионального модуля «Выполнение работ по рабочей профессии».	77
5.7.	Рабочая программа учебной практики.	100
5.8.	Рабочая программа производственной практики.	100

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа профессионального обучения государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Орский технический техникум имени А.И. Стеценко» составлена на основе профессионального стандарта электромонтера, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293), Федерального закона об образовании от 29.12.2012 года №273-ФЗ.

1.1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Формирование у слушателей обобщенной трудовой функции, необходимой для выполнения слесарной обработки деталей и соединений деталей; прокладки установочных проводов и кабелей; демонтажа электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В; ремонта элементов электрических аппаратов напряжением до 1000 В; ремонта элементов осветительных электроустановок.

Программа является преемственной к основной образовательной программе профессионального образования, направления подготовки 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, квалификация - Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2 разряда.

1.2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-правовую базу разработки программы профессиональной подготовки по рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования составляют:

- Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 г. "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
- Постановление Правительства Российской Федерации от 20 июля 2013 г. N 611 "Об утверждении Правил подтверждения документов об образовании и (или) о квалификации".

– Устав техникума.

Требование заказчика:

Физическое здоровье – способность работать в условиях психофизиологической напряженности, быстрое приспособление к изменению условий работы, выносливость, хорошее зрение, хорошая координация силовых и точных движений рук и кистей рук, развитая мелкая моторика, хороший слух, точный глазомер (линейный и объемный) – по заключению медицинского осмотра.

Личностные компетенции: развитое оперативное мышление (быстрый анализ ситуации, принятие решений), сенсорные нагрузки, способность к концентрации внимания, устойчивость внимания, развитая образная память, техническая сообразительность, аккуратность, исполнительность, уравновешенность, терпение, осторожность, дисциплинированность, самоконтроль, стрессоустойчивость, ответственность.

а) Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программепрофессиональной подготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности проводить техническое обслуживание, ремонт и замену элементов электрической части оборудования.

б)Объектами профессиональной деятельности являются:

материалы и комплектующие изделия;
электрические машины и электроаппараты;
электрооборудование;
технологическое оборудование;
электроизмерительные приборы;
техническая документация;
инструменты, приспособления.

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решатьследующие профессиональные задачи в соответствии с видами трудовых функций:

- ОТФ Подготовка к монтажу и ремонт элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В
- ТФ 01 Слесарная обработка деталей и соединений деталей.
- ТФ 02 Прокладка установочных проводов и кабелей.
- ТФ 03 Демонтаж электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В.
- ТФ 04 Ремонт элементов электрических аппаратов напряжением до 1000 В.
- ТФ 05 Ремонт элементов осветительных электроустановок.

1.3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Слушатель в результате освоения программы долженобладать обобщенной трудовой функцией «Подготовка к монтажу и ремонт элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В».

А) Выпускник должен уметь:

- Выполнять подготовку рабочего места.
- Выполнять слесарную размерную обработку деталей.
- Выполнять слесарно-сборочные работы.
- Производить различные виды работ при прокладке установочных проводов и кабелей.
- Производить различные виды работ при демонтаже электрооборудования. Производить различные виды работ при демонтаже кабельных и воздушных линий напряжением до 1000 В. Производить различные виды работ при ремонте элементов электрических аппаратов напряжением до 1000 В.
- Производить различные виды работ при ремонте элементов осветительных электроустановок.
- Контролировать качество выполненных работ.

Б) Выпускник должен знать:

- Правила чтения чертежей деталей.
- Правила чтения сборочных чертежей.
- Правила чтения принципиальных и монтажных схем.
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).
- Наименование, маркировка и основные свойства обрабатываемых материалов.
- Назначение и правила использования инструментов и приспособлений для плоскостной и пространственной разметки.
- Способы выполнения плоскостной и пространственной разметки.
- Назначение и правила использования слесарных инструментов и приспособлений.
- Назначение и правила использования контрольно-измерительных инструментов и приборов.
- Способы выполнения основных слесарных операций.
- Способы выполнения слесарно-сборочных работ.
- Способы выполнения несложных плотничных операций.
- Правила организации рабочего места.
- Основы электротехники.
- Способы измерения электрических величин.
- Правила подбора электротехнических материалов.
- Способы оконцевания проводов.
- Способы соединения жил кабелей.
- Правила сращивания, спайки и изоляции проводов.
- Правила последовательного и параллельного соединения проводов.
- Правила раскатки и укладки установочных проводов и кабелей.
- Основные элементы электрических сетей.
- Способы заземления электрооборудования, кабельных и воздушных линий.
- Постоянные знаки, наносимые на воздушные линии.
- Технология демонтажа электрооборудования.

- Способы разъединения проводов и жил кабелей.
- Правила удаления демонтированных кабельных и воздушных линий.
- Устройство, назначение и область применения электрических аппаратов напряжением до 1000 В.
- Периодичность технического обслуживания и ремонта электрических аппаратов напряжением до 1000 В.
- Способы чистки, промывки и сушки электрических аппаратов напряжением до 1000 В.
- Способы частичной и полной разборки электрических аппаратов напряжением до 1000 В.
- Способы ремонта элементов электрических аппаратов напряжением до 1000 В.
- Устройство, назначение и область применения осветительных электроустановок.
- Периодичность и правила проверки изоляции осветительных электроустановок.
- Правила чистки контактных соединений.
- Технология замены элементов осветительных электроустановок.
- Способы контроля качества выполненных работ.
- Правила охраны труда, пожарной и промышленной экологической безопасности.

1.4. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОСТУПАЮЩЕГО НА ОБУЧЕНИЕ

Лица, желающие освоить программу профессиональной подготовки, должны иметь документ о получении основного общего образования. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом аттестатом государственного образца.

1.5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе –524 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.6 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Форма обучения - с отрывом от работы. Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей и фиксируется в договорах с заказчиками на оказание образовательных услуг.

1.7 РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Максимальная учебная нагрузка в часах в неделю при используемой форме обучения 40 ч.

СОГЛАСОВАНО

(подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

«25» 00 18 г.



9



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ

«ОТТ имени А.И. Стеценко»

В.И. Горшенин

М.П.

20 18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

ПО ПРОФЕССИИ 19861 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ- 2 -3 разряд

Наименование дисциплин	Общая трудоем- кость, час.	Всего, ауд. час.	Аудиторные занятия, час.		СРС, час.	Учебна- я практик- а	Произ- водст- венна- я практи- ка	Текущий контроль* (шт.)			Промежуточная аттестация	
			лекции	лабораторны- е работы прак. занятия, семинары				РК РГР, Реф.	КР	КП	Дифза- чет	Экзамен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОП. 00 Общепрофессиональные дисциплины	140	150	66	114	30							
ОП 01.Техническое черчение	20	20		20				РГР			ДЗ	
ОП 02. Электротехника	60	50	26	24	10			РГР				Э-6 ч.
ОП 03. Материаловедение	30	20	6	14	10						ДЗ	
ОП 04. Охрана труда	30	20	10	10	10						ДЗ	
П. 00 Профессиональные модули	210	170	78	90	40	40	120					
ПМ 01. Выполнение работ по рабочей профессии.	210	170	78	90	40	40	120					
МДК 01.01. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций»	70	56	26	30	14			РК			3	
МДК 01.02. Проверка и наладка электрооборудования.	70	56	26	30	14			РК			3	
МДК 01.03.Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.	70	56	26	30	12			РК			3	
УП 01	40					40					ДЗ	
ПП 01	120						120				ДЗ	
	524											
Итоговая аттестация								Квалификационный экзамен-8 часов				

* РК - контрольная работа, РГР - расчетно-графическая работа