

Аннотация программы профессиональной подготовки по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Нормативную правовую основу разработки программы профессиональной подготовки по рабочей профессии (далее – программа) составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказом Минобрнауки России от 02.07.2013г. № 513 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";

Приказ Министерства Просвещения РФ от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

Приказ Минтруда России от 28.09.2020 N 660н "Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь-электрик" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2020 N 60530)

Цель профессиональной подготовки.

1. Подготовка квалифицированных рабочих кадров, соответствующих требованиям рынка труда, профессионально компетентных, конкурентоспособных в современных социально-экономических условиях.

2. Укрепление системы социального партнерства образовательного учреждения и промышленного комплекса региона по организации обучения квалифицированных рабочих кадров.

Задачи профессиональной подготовки.

Профессиональная подготовка рабочих кадров в кратчайшие сроки с учетом требований работодателей.

Требования к условиям и результатам освоения программы.

Рабочая программа предназначена для подготовки электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда.

Срок подготовки 3 месяца.

В программах определен обязательный для каждого обучающегося объем учебного материала, указано время и намечена педагогически целесообразная последовательность его изучения. Программой предусмотрено изучение всех операций и видов работ, которые должен уметь выполнять рабочий 3-го разряда. К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

Программа теоретического обучения составлена с учетом знаний, полученных обучающимися в общеобразовательной школе в пределах основного общего образования и предусматривает приобретение теоретических знаний, необходимых электромонтеру по ремонту и обслуживанию

электрооборудования для практической работы. В ней приведена примерная последовательность изучения тем.

Для проведения занятий привлекаются высококвалифицированные рабочие и мастера производственного обучения, имеющие опыт технического обучения кадров. В процессе обучения они должны не только научить рабочих выполнять трудовые приемы, операции и работы, но и умело сочетать производственное обучение с воспитанием обучаемых.

В зависимости от общеобразовательной подготовки обучающихся и уровня производства в программах можно изменять последовательность прохождения тем и время на их изучение. Общее количество часов должно оставаться неизменным.

Указанные изменения вносятся в программы после рассмотрения их учебно-методическим советом техникума с последующим утверждением директором техникума.

Квалификационная характеристика выпускника.

1. Область профессиональной деятельности выпускника: выполнение работ по обеспечению работоспособности электрического оборудования в сельскохозяйственном производстве, в т.ч. выполнение работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных силовых и осветительных электроустановок с простыми электрическими схемами; обслуживание и ремонт внутренних силовых и осветительных электропроводок; устранение неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре; монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ.

2. Объекты деятельности выпускника:

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

3. Требования к результатам освоения программы.

Должен знать:

основы электротехники;
устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов,
коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов и электроприборов;
виды электрических материалов, их свойства и назначение;
правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования в объеме выполняемых работ;
наименование, назначение и правила пользования, устройство контрольно-измерительного инструмента средней сложности и основные сведения о производстве и организации рабочего места;

приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения;

правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;

правила техники безопасности при обслуживании электроустановок в объеме квалификационной группы 3;

способы замера электрических величин;

приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях;

правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на тросах;

приемы и последовательность производства такелажных работ.

Должен уметь:

регулировать нагрузки электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке;

ремонттировать трансформаторы, переключатели, реостаты, магнитные пускатели, контакторы и другую несложную аппаратуру;

выполнять монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников;

предохранительных щитков и осветительной арматуры;

выполнять очистку и продувку сжатым воздухом электрооборудования с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей;

выполнять очистку контактов и контактных поверхностей;

выполнять разделку, сращивание, изоляцию и пайку проводов напряжением до и свыше 1000В;

прокладывать установочные провода и кабели;

выполнять зарядку аккумуляторных батарей;

выполнять простые слесарные, монтажные работы при ремонте электрооборудования;

подключать и отключать электрооборудование и выполнять простейшие намерения;

работать пневмо - и электроинструментом;

выполнять такелажные работы с применением простых грузоподъемных средств и кранов, управляемых с пола;

выполнять проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей;

выявлять и устранять отказы, неисправности и повреждения электрооборудования

с простыми схемами включения.

Программа преследует цель ускоренной профессиональной подготовки квалифицированных рабочих и включает в себя ряд взаимосвязанных курсов:

1. Общепрофессиональный цикл

2. Профессиональный цикл

3. Практическое обучение.

Общепрофессиональный цикл включает: чтение чертежей и схем; основы электротехники; основы материаловедения; охрана труда

Профессиональный цикл включает в себя: монтаж производственных силовых и осветительных электроустановок; обслуживание и ремонт электропроводок, производственных силовых и осветительных электроустановок; монтаж, обслуживание и ремонт воздушных линий электропередач

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	в том числе	
			теория	практические занятия
1	Общепрофессиональные дисциплины	70	48	22
1.1	Чтение чертежей и схем	12	8	4
1.2	Основы электротехники	26	12	14
1.3	Основы материаловедения	20	16	4
1.4	Охрана труда	12	12	
2	Профессиональные дисциплины	176	100	76
2.1	Монтаж производственных силовых и осветительных электроустановок	78	40	38
2.2	Обслуживание и ремонт электропроводок, производственных силовых и осветительных электроустановок	62	34	28
2.3	Монтаж, обслуживание и ремонт воздушных линий электропередач	36	26	10
	Учебная практика	108		
	Производственная практика	120		
	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	6		
	Итого	480	148	98