

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Общая характеристика программы профессионального обучения	4
3. Учебный план	5
4. Календарный учебный график	20
5. Оценка качества освоения программы	22
6. Организационно-педагогические условия реализации программы	22
7. Список рекомендуемой литературы	23

ПРЕСТИЖ+

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ОСНОВАН В 2017 Г

1. ПОЯНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий сборник предназначен для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию».

В сборник включены: квалификационная характеристика, примерный учебный план, тематические планы и программы по специальной технологии и производственному обучению, примерные тематические планы по общетехническому курсу для профессиональной подготовки рабочих на 4-й разряд, а также примерные экзаменационные билеты.

В конце сборника приведен список рекомендуемой литературы и примерные экзаменационные билеты.

Продолжительность обучения новых рабочих составляет 326 часов.

Продолжительность обучения при повышении квалификации рабочих определяется на местах образовательными учреждениями или образовательным подразделением предприятия, на базе которого проводится обучение.

Обучение может осуществляться, как групповым, так и индивидуальным методами.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих 1999 года (выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»).

В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения, с учетом специфики отрасли, в пределах часов, установленных учебным планом.

Производственное обучение проводится, как правило, в два этапа: на первом — в учебных мастерских, на втором — на рабочих местах предприятия.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований безопасности труда. В этих целях мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных действующими правилами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются после обучения и проверки знаний по безопасным методам и приемам выполнения работ на соответствующем рабочем месте в объеме требований «Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации», инструкций и других нормативных документов, включенных в утвержденный в установленном порядке перечень.

Для оценки соответствия полученных обучающимися знаний, умений и навыков планируемым результатам и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию (квалификационный экзамен), выдается свидетельство профессии рабочего установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ОСНОВАН В 2017 Г

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Цель программы: профессиональное обучение граждан, направленное на формирование профессиональных знаний, практических навыков и профессиональной компетенции с учетом требований производства, вида профессиональной деятельности. Целью практического обучения является комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение опыта практической работы.

Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 4-го разряда должен знать:

- устройство монтируемого электрооборудования;
- способы измерения сопротивления изоляций;
- электрические монтажные схемы;
- способы соединения, оконцевания и присоединения проводов и жил кабелей различных марок сечением до 70 мм²;
- способы маркировки стальных и пластмассовых труб, кабелей и отводов;
- правила строповки и перемещения оборудования;
- устройство и способы пользования механизированным такелажным оборудованием;
- устройство монтажных пистолетов и правила ухода за ними;
- способы монтажа распределительных устройств;
- основные узлы и детали трансформаторов;
- правила комплектации материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ в промышленных зданиях и на инженерных сооружениях.

Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию 4-го разряда должен уметь:

- выполнять соединение, оконцевание и присоединение проводов, кабелей различных марок сечением до 70 мм² всеми способами, кроме сварки;
- производить установку защитных устройств кожухов и ограждений;
- маркировать проложенные трубы, кабели и отводы;
- осуществлять крепление конструкций и аппаратов при помощи монтажных пистолетов;
- выполнять опрессовку наконечников во взрывной камере;
- выполнять припайку наконечников к жилам кабелей и проводов;
- выполнять проверку и регулирование электромагнитных реле тока и напряжения;
- производить установку скоб и металлических опорных конструкций;
- осуществлять крепление конструкций приклеиванием;
- производить установку конструкций для тросовых проводок;
- производить прокладку стальных и пластмассовых труб в бороздах, по полу, стенам, фермам и колоннам;
- производить прокладку кабельных лотков и перфорированных монтажных профилей;
- выполнять комплектование материалов и оборудования для выполнения электромонтажных работ в промышленных зданиях и на инженерных сооружениях;
- производить установку по готовой разметке вводных и распределительных ящиков, щитков, светофоров, реостатов, регуляторов, контроллеров, путевых и конечных выключателей, ящиков сопротивления, ящиков с низковольтной аппаратурой, вводных и ответвительных коробок для закрытых распределительных шинопроводов и другого аналогичного оборудования массой до 50 кг;
- производить заливку оборудования и спуск масла;
- производить установку троллей-держателей и клиц;
- измерять сопротивление изоляции электрооборудования, кабелей и проводов.

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ОСНОВАН В 2017 Г

Программа разработана на основе:

- Федеральным законом от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Федеральным законом №158-ФЗ от 25 мая 2020 года «О внесении изменений в федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» в части установления квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих»
- Приказом от 28 августа 2020 года №441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»
- Профессиональным стандартом "Электромонтажник" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.02.2017 N 45498). Приказ Минтруда России от 18.01.2017 N 50н;
- Порядком подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утв. приказом РТН от 29.01.2007 N 37 (ред. от 30.06.2015), зарег. в Минюсте России 22.03.2007 N 9133;
- Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утв. приказом Минэнерго РФ от 20.06. 2003 г. N 242;
- Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), утв. приказом Минэнерго России от 13.01.2003 г. N 6, зарег. Минюстом РФ 22.01. 2003 г. N 4145.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
«Электромонтажник по силовым сетям
и электрооборудованию» 4 разряд

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Теоретическое обучение	138
1.1	Экономика отрасли и предприятия	6
1.2	Электроматериаловедение	20
1.3	Чтение чертежей и электросхем	20
1.4	Электротехника с основами промышленной электроники	20
1.5	Специальная технология	72
2	Производственное обучение	184
3	Квалификационный экзамен	4
	ИТОГО:	326

Учебно-тематический план
1.1 Экономика отрасли и предприятия

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Теоретическое обучение	6
1.1	Экономика отрасли и предприятия	6
	ИТОГО:	6

Производственная структура предприятия. Экономические ресурсы отрасли: имущество и капитал; основные средства; оборотные средства. Трудовые ресурсы. Нормирование. Организация оплаты труда. Упражнения и контрольные работы: Расчет нормы выработки; Расчет заработной платы.

ОСНОВАН В 2017 Г