

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для подготовки рабочих со средним и средне специальным образованием, имеющих профессию, неродственную данной.

Курс обучения составляет 437 часов (3 месяца), из которых на теоретические занятия отводится 137 часов, на производственное обучение - 300 часов. Программа разработана на основе квалификационной характеристики электромонтера по эксплуатации распределительных сетей и предусматривает изучение всех операций, которые должен уметь выполнять рабочий указанной профессии.

Программа теоретического обучения составлена с учетом полученных в объеме средней школы знаний слушателей и приобретения ими необходимого объема теоретических знаний для профессиональной работы. Программы производственного обучения предусматривают подготовку слушателей в производственных мастерских предприятия и непосредственно на объектах предприятия, что дает слушателям возможность закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки в выполнении работ, предусмотренных квалификационной характеристикой электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда.

При обучении используется наглядные пособия (плакаты, схемы, таблицы, видеофильмы). Обучение заканчивается квалификационным экзаменом с участием старшего инспектора Госэнергонадзора с выдачей слушателям, сдавшим экзамен, свидетельства о присвоении вышеуказанной профессии и удовлетворения о проверке знаний норм и правил работы в электроустановках с присвоением 3-ей группы допуска по электробезопасности.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - электромонтер по эксплуатации распределительных сетей

Квалификация - 3-й разряд

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 3-го разряда должен знать:

- Основы электротехники;
- Сведения о постоянном и переменном токе в объеме выполняемой работы;
- Принцип действия и устройство обслуживаемых электродвигателей, генераторов, аппаратуры распределительных устройств, электросетей и электроприборов, масляных выключателей, предохранителей, контактов, аккумуляторов, контроллеров, ртутных и кремниевых 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 квалификацию;
- Устройство и назначение простого и средней сложности контрольно-измерительного инструмента и приспособлений;
 - Способы замера электрических величин;
 - Приемы нахождения и устранения неисправностей в электросетях;
 - Правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах;
 - Правила техники безопасности в объеме квалификационной группы 3.

Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей 3-го разряда должен уметь:

- Выполнять несложные работы на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов;
- Обслуживать и ремонтировать солнечные и ветровые энергоустановки мощностью 50 кВт;

- Участвовать в ремонте, осмотре и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических и электродинамических систем;
- Ремонтировать трансформаторы, переключатели, реостаты, посты управления, магнитные пускатели, контакторы и другую несложную аппаратуру;
- Выполнять отдельные сложные ремонтные работы под руководством электромонтеров более высокой квалификации;
- Выполнять такелажные операции с применением кранов и других грузоподъемных машин;
- Участвовать в прокладке кабельных трасс и проводки;
- Заряжать аккумуляторные батареи;
- Окрашивать наружные части приборов и оборудования;
- Проводить реконструкцию электрооборудования;
- Обрабатывать по чертежу электроизоляционные материалы: текстолит, генитакс, фибру и др.;
- Проверять маркировку простых монтажных схем;
- Выявлять и устранять отказы, неисправность и повреждения электрооборудования с простыми схемами включения.

Учебный план и программы

Подготовки рабочих по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
1	Федеральный компонент: Теоретическое обучение				
1.	Экономика отрасли и предприятия	10	10		дифференцированный зачет
2	Общетехнический курс	26	26		контрольная работа
3	Спецкурс	93	93		тестирование контрольная работа
4	Производственное обучение	300		300	квалификационная пробная работа
5	Консультация	8	8		
6	Квалификационный экзамен				
	Итого:	437	137	300	

Учебный план подготовки рабочих по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»

Цель: подготовка по профессии «Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей» и присвоением 3-го разряда

Категория слушателей: лица со средним, со средним специальным и высшим образованием не родственная данной профессии.

Срок обучения: 437 часов ,3 месяца, 12 недель.

Форма обучения: дневная с отрывом от производства.

Режим занятий: 6 - 8 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего о час	В том числе		Форма контроля
			лекции	практ. занятия	
	Федеральный компонент:				
1.	Экономика отрасли и предприятия	10	10		дифференцированный зачет
2	Общетехнический курс	26	26		контрольная работа
3	Спецкурс	93	93		тестирование контрольная работа
4	Производственное обучение	300		300	квалификационная пробная работа
5	Консультация	8	8		
6	Квалификационный экзамен				
	Итого:	437	137	300	

Учебно-тематический план профессиональной подготовки рабочих по профессии

«Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей»

Цель: обучение профессии.

Категория слушателей: лица со средним, со средним специальным и высшим образованием не родственная данной профессии.

Срок обучения: 437 часов (3 месяца).

Форма обучения: дневная с отрывом от производства.

Режим занятий: 6 - 8 часов в день.

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции и	выездные занятия стажировки и др.	практические лабораторные семинарные занятия	
1.	Федеральный компонент Экономический курс	10	10			
1.1	Основы рыночной экономики	2	2			
1.2	Предприятие в условиях рыночной экономики	2	2			
1.3	Формы собственности предприятия	2	2			
1.4	Доходы предприятий их распределение	2	2			
1.5	Налогообложение предприятий.	2	2			

	Банкротство					
2.	Общетеchnический курс	26	26			
2.1	Электроматериаловедение	6	6			
2.2	Электротехника	6	6			
2.3	Чтение чертежей и схем	2	2			
2.4	Гигиена труда, производственная санитарная и профилактика травматизма	2	2			
2.5	Охрана труда, электробезопасность на предприятии	10	10			
3.	Специальный курс	93	93			
3.1	Введение	2	2			
3.2	Электроизмерения и испытания электроустановок	4	4			Контрольная работа
3.3	Сведения о деталях электрооборудования и их соединениях	2	2			
3.4	Сведения о электрических установках	4	4			
3.5	Электрические измерения	2	2			
3.6	Основы электромонтажных	20	20			тестирование

	работ					
3.7	Организация системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленного предприятия	8	8			зачет с оценкой
3.8	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт осветительных установок	12	12			тестирование
3.9	Устройство, техническое обслуживание и ремонт электрических аппаратов напряжения до 1000В	18	18			зачет с оценкой
ЗЛО	Устройство, техническое обслуживание и ремонт трансформаторов	6	6			зачет с оценкой
3.11	Устройство,	12	12			контрольная работа
	техническое обслуживание и ремонт электрических машин и аккумуляторов					

3.12	Основные сведения о такелажных работах	2	2			
3.13	Охрана окружающей среды	1	1			
4.	Производственное обучение	300			300	
4.1	Обучение в учебных мастерских					
4.1.1	Вводное занятие	2			2	
4.1.2	Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебных мастерских	6			6	оценка
4.1.3	Ознакомление с предприятием, учебной мастерской, рабочим местом электромонтера и видами выполняемых работ.	4			4	
4.1.4	Выполнение слесарных и слесарно-сборочных работ	30			30	оценки
4.1.5	Выполнение электромонтажных работ	48			48	оценки
4.1.6	Обучение электрическим измерениям	16			16	оценки
4.1.7	Практическое ознакомление с	4			4	оценки

	такелажными работами					
4.2	Обучение на предприятии					
4.2.1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	6			6	оценки
4.2.2	Выполнение несложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	80			80	оценки
4.2.3	Самостоятельное выполнение работ электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования	96			96	оценки

4.2.4	Квалификационная (пробная) работа	8			8	оценки
5.	Консультация	8	8			
6.	Квалификационный экзамен					
	Итого	437	137		300	