Учреждение дополнительного профессионального образования «Энергетический институт повышения квалификации Публичного акционерного общества энергетики и электрификации Кубани»

Образовательная программа профессионального обучения (повышение квалификации) «Электрослесарь по ремонту электрических машин» (код профессии 19927)

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии ***«Электрослесарь по ремонту электрических машин»*** (4 разряд) направлена на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, категорию обучающихся, характеристику профессиональной деятельности, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программы (рабочие программы учебных предметов, производственной практики), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очная.**

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Трудоемкость программы: 80 часов.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается свидетельство о профессии рабочего.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для ремонта электрических машин.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основные источники

1. Приказ Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229 «Об утверждении Правил технической

эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»;
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ), изд. 6 и 7;
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»;
5. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
6. Приказ Минтруда РФ от 16.11.2020 года № 782н «Об утверждении правил охраны труда при работе на высоте»;
7. Правила противопожарного режима в Российской федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479;
8. СТО 34.01-23.1-001-2017. Объем и Нормы испытаний электрооборудования, утвержденный распоряжением ПАО «Россети» от 29.05.2017 № 280р.

Ресурсы сети Internet

1. http://elektro-montagnik.ru – учебно-образовательный сайт.
2. http://forca.ru- учебно-образовательный сайт.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для ремонта электрических машин
Категория слушателей:	к освоению основных программ профессионального обучения (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.
Срок обучения:	80 часов
Форма обучения	очная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общий технический курс	10	8	2		ДЗ
Тема 1.1.Основы электротехники	2	2			
Тема 1.2. Чтение схем и чертежей	2	2			
Тема 1.3. Материаловедение	2	2			
Тема 1.4. Слесарные работы	4	2	2		
Раздел 2. Охрана труда	4	3	1		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	2	2			

Тема 2.2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	2	1	1		
Раздел 3. Ремонт электрических машин	14	10	4		ДЗ
Тема 3.1. Конструкции электрических машин	4	4			
Тема 3.2. Неисправности электрических машин	2	2			
Тема 3.3. Технология ремонта электрических машин	4	2	2		
Тема 3.4. Испытания электрических машин	4	2	2		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	2				Квал. экз.
Итого:	30	21	7		2
Производственная практика (на предприятии)	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	2				2
Всего:	**80**	**21**	**7**	**48**	**4**

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	**Наименование трудовой функции**	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**	
		Объем часов	**Форма отчетности**
1	**Выполнение работ средней сложности по ремонту электрических машин**	**40**	**Записи в дневнике**
1.	Вводное занятие	2	
2.	Ознакомление с рабочим местом	8	
3.	Вентиляторы - снятие и установка	2	
4.	Газоохладители - подвальцовка трубок в трубных досках	2	
5.	Двигатели механизмов отряхивания электрофильтров - ревизия и ремонт	2	
6.	Корпусы водородных уплотнений - шабровка разъемов и доработка уплотняющих канавок	2	
7.	Машины постоянного тока - замена полюсов, снятие и надевание катушек на главные и дополнительные полюсы	2	
8.	Механизмы для подъема щеток - разборка, ремонт, сборка и регулирование	2	
9.	Обмотки статоров с водяным охлаждением - проведение гидравлических испытаний на плотность, устранение течи в шаровых циппелях и армировке	2	
10.	Обмотки якорей - проверка сопротивления изоляции по отношению к валу	2	
11.	Пальцы траверсы - ремонт изоляции, накатанной из кабельной бумаги	2	
12.	Роторы электрических машин с явно выраженными полюсами - снятие и установка полюсов	2	
13.	Статоры турбогенераторов - разборка и сборка системы водяного охлаждения	2	
14.	Турбогенераторы с водородным	2	

	охлаждением - проверка газового и масляного поста контроля и сигнализации		
15.	Турбогенераторы - частичная переклиновка пазов обмотки статора; ревизия, сборка и разборки наружных и внутренних щитов	2	
16.	Фильтры висциновые - очистка и разрядка ячеек висциновым маслом	2	
17.	Шпильки контрольные - снятие и установка, разметка, сверление и развертка под них отверстий	2	
	Дифференцированный зачет	**8**	
	ИТОГО практика на предприятии	**48**	