

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

**Образовательная программа профессионального обучения
(повышение квалификации)**

**«Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций»
(код профессии 19929)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций»* (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 электрооборудования электростанций.

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

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. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
8. СТО 34.01-23.1-001-2017. Объем и Нормы испытаний электрооборудования, утвержденный распоряжением ПАО «Россети» от 29.05.2017 № 280р.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для ремонта электрооборудования электростанций
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 электрооборудования электростанций	14	8	6		ДЗ
Тема 3.1. Обслуживание и ремонт трансформаторов электростанций	4	2	2		

Тема 3.2. Обслуживание и ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций	4	2	2		
Тема 3.3. Обслуживание и ремонт кабельных линий и вторичных устройств электростанций	2	2			
Тема 3.4. Испытания электрооборудования электростанций	4	2	2		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	2				Квал. экз.
Итого:	30	19	9		2
Производственная практика (на предприятии)	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	2				2
Всего:	80	19	9	48	4

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
В/01.3	Подготовка к выполнению работ по ремонту электрооборудования электростанций средней сложности	22	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	2	
2.	Ознакомление с рабочим местом	2	
3.	Осмотр ЭТО, демонтаж отдельных деталей и узлов	2	
4.	Выявление неисправностей, дефектов, отклонений ЭТО от нормы и определение способов их устранения	2	
5.	Ревизия реакторов, дугогасящих катушек, силовых трансформаторов без выемки активной части	2	
6.	Выполнение работ с помощью грузоподъемных механизмов и оборудования, используемого совместно с ними	2	
7.	Уведомление о потребности в материалах, инструментах, запасных частях, инвентаре и приборах, защитных средствах, применяемых при ремонте ЭТО	2	
8.	Определение сортамента и качества материалов, применяемых при ремонте ЭТО	2	
9.	Организация и проведение обустройства ремонтной зоны в соответствии с требованиями безопасного производства работ	2	
10.	Составление эскизов, чертежей и схем на простые узлы электрических машин	2	
11.	Очистка, промывка и протирка	2	

	демонтированных деталей и сборочных единиц ЭТО электростанций		
В/02.3	Подготовка к выполнению работ по ремонту электрооборудования электростанций средней сложности	18	Записи в дневнике
12.	Ремонт с частичной заменой оборудования, монтаж, демонтаж, профилактика, регулировка и наладка электрооборудования и аппаратуры открытых и закрытых распределительных устройств напряжением до 35кВ	2	
13.	Ремонт и монтаж вводных устройств кабельной аппаратуры напряжением до 35кВ	2	
14.	Технический осмотр и ремонт силовых трансформаторов мощностью до 80000кВА напряжением до 220кВ, измерительных трансформаторов напряжением до 35кВ, печных и сварочных сухих и масляных трансформаторов мощностью до 6300кВА напряжением до 35кВ	2	
15.	Текущий и капитальный ремонт турбогенераторов и их возбуждателей, преобразователей	2	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	