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

### Образовательная программа

«Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций» (профессиональная подготовка)

(код профессии 19848)

#### 1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию И оценку качества профессии «Электромонтер обслуживанию слушателей ПО no 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.

Продолжительность обучения: 400 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 обеспечения безопасности, надежной и экономичной работы электротехнического оборудования ТЭС.

#### КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица старше 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

#### 2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

- 1. Приказ Минэнерго РФ от 19 июня 2003 г. №229 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации".
- 2. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 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 ноября 2020 г. N 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями"
- 5. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.
- 6. СТО 153-34.03.603-2003 "Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках" в части неэлектрозащитных средств.
- 7. СТО 34.01-30.1-001-2016 "Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».
- 8. Теплотехника под редакцией А.П. Баскакова, второе издание. Москва Энергоатомиздат 1991 г.
- 9. Л.Д. Рожкова, Л.К. Карнеева, Т.В. Чиркова Электрооборудование электрических станций и подстанций Москва 2004.

#### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для оперативной эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции и обеспечения безопасной, надежной и экономичной работы электротехнического оборудования ТЭС.					
Категория	лица старше 18 лет, в том числе не имеющие основного общего					
слушателей:	или среднего общего образования					
на Срок обучения:	400 часов					

 Форма обучения:
 очная

 Режим занятий:
 8 час/день

Наименование разделов и тем		Количество часов			
		Лекции	Практические занятия/Лаборат орные работы	Производственн ая практика	Форма аттестации
Раздел 1. Общий технический курс		126			ДЗ
Тема 1.1.Основы электротехники		18			
Тема 1.2. Основы теплотехники		8			
Тема 1.3. Высоковольтное оборудование ОРУ 110-500кВ					
электростанций		22			
Тема 1.4. Чтение схем и чертежей		10			
Тема 1.5. Релейная защита и электроавтоматика 35-500 кВ		20			
Тема 1.6. Заземление и грозозащита воздушных линий и					
трансформаторных подстанций		10			

Тема 17. Низковольтные сети и установки		20		
Тема 1.8. Измерение электрических параметров				
электрооборудования		8		
Тема 1.9. Собственные нужды 6-10 кВ электростанций	10	10		
Раздел 2. Охрана труда		16		ДЗ
Тема 2.1. Требования правил охраны труда, пожарной и промышленной безопасности, производственной санитарии, регламентирующие деятельность по трудовой функции	8	8		
Тема 2.2. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	6	6		
Тема 2.3. Проведение противоаварийных и противопожарных тренировок персонала.		2		
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4			Квал. экз
Итого:	146	142		4
Производственная практика (на предприятии)			250	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)				Квал. экз
Всего:		142	250	8

## 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		
Код	паименование грудовой функции	Объем часов	Форма отчетности	
A/01.4	Выполнение простых и средней сложности работ по ведению заданного режима работы электротехнического оборудования	142	Записи в дневнике	
1.	Вводное занятие	4		
2.	Ознакомление с рабочим местом электромонтера по обслуживанию электрооборудования электростанции	8		
3.	Обучение практическим навыкам по обслуживанию электротехнического оборудования электростанции	130		
A/02.4	Выполнение простых и средней сложности работ по проведению оперативных переключений пусков и остановов электротехнического оборудования.	100	Записи в дневнике	
4.	Выполнение оперативных переключений электротехнического оборудования электростанции под руководством квалифицированных специалистов.	100		
	Дифференцированный зачет	8		
	ИТОГО практика на предприятии	250		