

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Аккумуляторщик»
(повышение квалификации)
(код профессии 10047)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии **«Аккумуляторщик»** (4-5 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

Целью программы является формирование знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения отдельных видов работ по обеспечению безопасной, надежной и экономичной работы аккумуляторного оборудования тепловой электростанции (ТЭС).

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. Федеральный закон от 26 марта 2003 г. № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».

2. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 22.09.2020 № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации».

3. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229.

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 года № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

5. 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».

6. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.

7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.

8. СТО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части неэлектрозакщитных средств.

9. СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозакщитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации испытаниям».

Ресурсы сети Internet

1. <http://elektro-montagnik.ru> – учебно-образовательный сайт «Монтаж и эксплуатация электрических сетей».

2. <http://forca.ru> - сайт «Энергетика. Оборудование. Документация».

3. <http://www.ensto.com/ru/>- сайт ООО «ЭНСТО РУС».

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи	формирование знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения отдельных видов работ по обеспечению безопасной, надежной и экономичной работы аккумуляторного оборудования тепловой электростанции (ТЭС).
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	6	4	2		ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники	8	2	2		
Тема 1.2. Основы электрохимии	4	2			
Раздел 2. Охрана труда, производственная санитария и противопожарные мероприятия	6	4	2		ДЗ
Тема 2.1. Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	2	2			
Тема 2.2. Охрана окружающей среды	1	1			
Тема 2.3. Задачи производственной санитарии	1	1			
Тема 2.4. Оказание первой помощи при несчастных случаях	2		2		
Раздел 3. Технология выполнения работ аккумуляторщиком	12	12			ДЗ
Тема 3.1. Кадмий-никелевые, железо-никелевые и щелочные аккумуляторы	1	1			
Тема 3.2. Свинцово-кислотные аккумуляторы	1	1			
Тема 3.3. Обслуживание стационарных свинцово-кислотных аккумуляторов	2	2			
Тема 3.4. Ремонт стационарных свинцово-кислотных аккумуляторов	2	2			
Тема 3.5. Монтаж аккумуляторов	2	2			
Тема 3.6. Методы контроля изоляции	2	2			
Тема 3.7. Зарядные устройства	2	2			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз
Итого:	28	20	4		4
Производственная практика	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз
Всего:	80	20	4	48	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
В/01.4	Выполнение работ всех видов сложности по ведению заданного режима работы аккумуляторного оборудования	8	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда	0,5	
2.	Организация рабочего места по ремонту аккумуляторов	0,5	
3.	Выполнение работ по вскрытию, разборке, сборке аккумуляторов, промывке, очистке, обезжириванию, протирке аккумуляторных сосудов	2	
4.	Подготовка аккумуляторов к заряду, расчет метода заряда, проведение контроля заряда	4	
5.	Отбор проб электролита	1	
В/02.4	Выполнение работ всех видов сложности по техническому обслуживанию аккумуляторного оборудования	8	Записи в дневнике
6.	Включение и выключение дистиллятора	0,5	
7.	Обслуживание оборудования зарядных агрегатов	1	
8.	Изучение инструкций по эксплуатации зарядных агрегатов	0,5	
9.	Работа с выпрямительными устройствами, элементами коммутации	1	
10.	Промывание пробок элементов аккумуляторных батарей	0,5	
11.	Восстановление уровня электролита в аккумуляторных батареях	1	
12.	Очистка пластин элементов аккумуляторных батарей	1	
13.	Устранение неисправностей в работе аккумуляторных батарей	2	
14.	Ведение записей по эксплуатации зарядных станций	0,5	
В/03.4	Надзор за проведением ремонта аккумуляторных батарей	12	Записи в дневнике
15.	Выявление неисправностей аккумуляторного оборудования, которые требуют устранения силами ремонтного персонала	2	
16.	Проведение ремонтных работ на аккумуляторных батареях	8	
17.	Испытание аккумуляторных батарей после проведения ремонтных работ	2	
В/04.3	Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе аккумуляторного оборудования	16	Записи в дневнике
18.	Проверка чистоты стеллажей, пола и стен	0,5	
19.	Проверка укомплектованности и исправного состояния первичных средств пожаротушения рабочих мест	0,5	
20.	Проверка исправного состояния средств защиты,	0,5	

	электроинструмента, вспомогательного оборудования, механизмов и приспособлений, ручного инструмента		
21.	Изучение технической и информационной документации	0,5	
22.	Изучение основных способов защиты, правил пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты	0,5	
23.	Применение спецодежды и средств индивидуальной защиты, соблюдение трудовой и производственной дисциплины	0,5	
24.	Выполнение всех видов работ аккумуляторщика 4-5-го разряда согласно инструкциям и технологической документации	4	
25.	Все работы выполняются самостоятельно под руководством мастера (инструктора) производственного обучения	4	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	48	