

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Слесарь по ремонту оборудования котельных
и пылеприготовительных цехов»
(профессиональная подготовка)
(код профессии 18531)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии *«Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов»* (3 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 поддержания и восстановления исправного состояния и характеристик оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС, восстановление ресурса оборудования или его составных частей.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

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.
9. РД 34.03.201-97 Правила техники безопасности при обслуживании тепломеханического оборудования электростанций.
10. РД 34.03.204 Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.
11. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020г. № 536 «Об утверждении ФНП в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»
12. Постановление №73 от 24.10.2002г. «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (в ред от 14.11.2016г.)
13. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019г. № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
14. Цешковский А.А. Ремонт оборудования котельных цехов электростанции. — М., Высшая школа, 1973г.
15. Цешковский А.А. Специализированный ремонт котельных агрегатов. — М, Высшая школа, 1973г.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для поддержания и восстановления исправного состояния и характеристик оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС, восстановление ресурса оборудования или его составных частей.
Категория слушателей:	к освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста и уровня образования
Срок обучения:	400 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. Общетехнический курс	40	40			ДЗ
Тема 1.1. Значение энергетики в народном хозяйстве страны	4	4			
Тема 1.2. Основные сведения из физики, теплотехники, гидравлики	8	8			
Тема 1.3. Основы электротехники и электроники	8	8			
Тема 1.4. Материаловедение	8	8			
Тема 1.5. Чтение чертежей и схем	4	4			
Тема 1.6. Основы слесарного дела	8	8			
Раздел 2. Спецтехнология	102	102			ДЗ
Тема 2.1. Общие требования безопасности к опасным производственным объектам	8	8			
Тема 2.2. Общие сведения о ТЭС, ТЭЦ, ГЭС. Основное оборудование тепловой электростанции	24	24			
Тема 2.3. Элементы слесарных работ	8	8			
Тема 2.4. Средства механизации	8	8			
Тема 2.5. Основные сведения об устройстве и работе котельных установок на пылеугольном топливе	24	24			
Тема 2.6. Технология ремонта элементов паровых и водогрейных котлов, вспомогательного оборудования и оборудования пылеприготовления	24	24			
Тема 2.7. Охрана труда. Производственная санитария. Пожарная безопасность. Охрана окружающей среды	6	6			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Итого:	146	142			4
Производственная практика (на предприятии)	250			250	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Всего:	400	142		250	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
A/01.3	Выполнение под руководством работника более высокой квалификации простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС	120	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	4	

2.	Ознакомление с рабочим местом слесаря по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 3-го разряда	8	
3.	Работы по подготовке к дефектоскопии сварных соединений	20	
4.	Доставка на рабочее место, подготовка к работе и уборка слесарного инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов	20	
5.	Установка и разборка приспособлений для проведения работ на высоте, в том числе инвентарных лесов и подмостей	24	
6.	Очистка и смазка деталей и узлов ремонтируемого оборудования	28	
7.	Подготовка сведений о потребности в материалах, инструментах, запасных частях, инвентаре и приборах, защитных средствах, применяемых при ремонте оборудования котельных и пылеприготовительных цехов	16	
A/02.3	Выполнение простых работ по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов ТЭС	122	Записи в дневнике
8.	Разборка, ремонт, сборка простых элементов, несложных узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования	20	
9.	Изготовление и сборка несложных узлов металлоконструкций по чертежам под сварку	20	
10.	Очистка, промывка и протирка демонтированных деталей	20	
11.	Выявление неисправностей в работе оборудования	20	
12.	Подготовка и установка труб под вальцовку или приварку в коллекторах и барабанах котлов	20	
13.	Ремонт и прокладка трубопроводов с установкой фасонных деталей и арматуры	22	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	250	