

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

**Образовательная программа профессионального обучения  
«Оператор котельной»  
(профессиональная переподготовка)  
(код профессии 15643)**

### **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии **«Оператор котельной»** 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: **196 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 обеспечения безопасного функционирования оборудования, работающего под избыточным давлением.

### **КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).

### **2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

2. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».

3. Постановление Госгортехнадзора России от 09.02.1998 № 5 «Об утверждении Методических указаний по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов» (РД 10-179-98).

4. Постановление Госгортехнадзора России от 25.08.1998 № 50 «Об утверждении норм расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды» (РД 10-249-98).

5. Постановление Госгортехнадзора России от 14.02.2001 N 8 «Об утверждении и вводе в действие норм расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей» (РД 10-400-01).

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

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

<b>Цели и задачи</b>	формирование знаний, умений и навыков, необходимых для обеспечения безопасного функционирования оборудования, работающего под избыточным давлением
<b>Категория слушателей:</b>	лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).
<b>Срок обучения:</b>	196 часов
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Режим занятий:</b>	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/лабораторные работы	Производственная практика	
<b>Раздел 1. Общетехнический цикл дисциплин</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			<b>ДЗ</b>
Тема 1. Чтение чертежей и схем	2	2			
Тема 2. Материаловедение	2	2			
Тема 3. Основы электротехники	2	2			
Тема 4. Основы теплоэнергетики	2	2			
Тема 5. Основы слесарного дела	2	2			
<b>Раздел 2. Охрана труда</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>ДЗ</b>
Тема 1. Промышленная безопасность и охрана труда	6	6			
Тема 2. Оказание первой помощи при несчастных случаях	8	4	4		
<b>Раздел 3. Спецтехнология</b>	<b>68</b>	<b>68</b>			<b>ДЗ</b>
Тема 1. Устройство котельных установок	8	8			
Тема 2. Устройство паровых и водогрейных котлов	20	20			
Тема 3. Трубопроводы горячей воды и пара	8	8			
Тема 4. Контрольно-измерительные приборы и автоматика котельных установок и трубопроводов горячей воды и пара	6	6			

Тема 5. Эксплуатация паровых и водогрейных котельных установок	10	10			
Тема 6. Газовое оборудование котельной	8	8			
Тема 7. Эксплуатация газового оборудования котельной, газоопасные работы	8	8			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	8				Квал. экз
Итого:	100	88	4		8
Производственная практика	88			88	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	8				Квал. экз
<b>Всего:</b>	<b>196</b>	<b>88</b>	<b>4</b>	<b>88</b>	<b>16</b>

#### 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.3	Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе	12	Записи в дневнике
А/02.3	Пуск котельного агрегата в работу	14	Записи в дневнике
А/03.3	Контроль и управление работой котельного агрегата	12	Записи в дневнике
А/04.3	Остановка и прекращение работы котельного агрегата	14	Записи в дневнике
А/05.3	Аварийная остановка, и управление работой котельного агрегата в аварийном режиме	14	Записи в дневнике
А/06.3	Эксплуатация и обслуживание трубопроводов пара и горячей воды	14	Записи в дневнике
	Дифференцированный зачет	<b>8</b>	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>88</b>	