

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

**Образовательная программа профессионального обучения  
«Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами»  
(профессиональная подготовка)  
(код профессии 14349)**

## **1. АННОТАЦИЯ**

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества переподготовки слушателей по профессии *«Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами» (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 безопасной, надежной и экономичной работы тепломеханического 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. Правила переключений в электроустановках, утвержденные приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.09.2018 №757 .
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. СТО 153-34.03.603-2003 "Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках".
7. Методические рекомендации о порядке проведения теплового контроля технических устройств и сооружений, применяемых и эксплуатируемых на опасных производственных объектах (РД-13-04-2006), Приказ Ростехнадзора от 13.12.06 N 1072.
8. Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды (РД 10-385-00), Постановление Госгортехнадзора России от 04.10.00 N 58.
9. О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ" от 28.03.2001 N 241 (с изм.)
10. Об организации и осуществлении производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте" от 10.03.99 N 263 (с изм.)
11. Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (ПБ 03-517-02.) Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (ПБ 10-573-03). Постановление Госгортехнадзора № 45 от 18.07.1994 г., с последующими изм. и доп.
12. Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов (ПБ 03-585-03).
13. Приказ Минздрава России от 03.05.2024 N 220н "Об утверждении Порядка оказания первой помощи"
15. Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-03) РД 153-34.03.201-97 «Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей».

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цели и задачи:** формирование профессиональных компетенций, необходимых для безопасной, надежной и экономичной работы тепломеханического оборудования ТЭС.

**Категория слушателей:** 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.

**, 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. Общий технический курс	120	120			ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники	12	12			
Тема 1.2. Основные сведения по физике, гидравлике, химии и теплотехнике.	20	20			
Тема 1.3. Чтение схем и чертежей	8	8			
Тема 1.4. Устройство котлов и котельно-вспомогательного оборудования	20	20			
Тема 1.5. Устройство паровых турбин и вспомогательного оборудования	20	20			
Тема 1.6. Эксплуатация энергоблока и вспомогательного оборудования	20	20			
Тема 1.7. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов	20	20			
Раздел 2. Охрана труда	22	22			ДЗ
Тема 2.1. Охрана труда. Производственная санитария. Охрана окружающей среды.	18	18			
Тема 2.2. Проведение противоаварийных и противопожарных тренировок персонала.	4	4			
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
<b>Всего:</b>	<b>400</b>	<b>142</b>		<b>250</b>	<b>8</b>

#### 4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
<b>F/02.4</b>	Проведение оперативных переключений, пусков и остановов тепломеханического оборудования ТЭС со щита дистанционного управления	<b>242</b>	<b>Записи в дневнике</b>
<b>1.</b>	Вводное занятие	4	
<b>2.</b>	Изучение технологического процесса тепловой электрической станции.	86	
<b>3.</b>	Освоение эксплуатации основного и вспомогательного оборудования электростанции	80	
<b>4.</b>	Дублирование (стажировка) на рабочем месте машиниста энергоблока.	72	
<b>5.</b>	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>8</b>	
	<b>ИТОГО практика на предприятии</b>	<b>250</b>	