

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

**Образовательная программа профессионального обучения
«Машинист энергоблока»
(повышение квалификации)
(код профессии 14415)**

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии «*Машинист энергоблока*» 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

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 (повышение квалификации) допускаются лица, имеющие документ о присвоении квалификации по профессии, по которой повышается разряд.

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основные источники

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. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная РАО «ЕЭС России» 21.06.2007.
7. СТО 153-34.03.603-2003 "Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках".
8. 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.
9. 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.
10. О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории РФ" от 28.03.2001 N 241 (с изм.)
11. Об организации и осуществлении производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте" от 10.03.99 N 263 (с изм.)
12. 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.
13. Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов (ПБ 03-585-03).
14. 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:	Создание безопасной, надежной и экономичной работы тепломеханического оборудования 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	Э Т С
-----------------------------	------------------	-------

	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общий технический курс	20	20			ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники	2	2			
Тема 1.2. Основы теплотехники	2	2			
Тема 1.3. Основные законы движения жидкостей и газов.	2	2			
Тема 1.4. Устройство котлов и котельновспомогательного оборудования	6	6			
Тема 1.5. Водоподготовка и водно-химический режим	2	2			
Тема 1.6. Эксплуатация энергоблока	2	2			
Тема 1.7. Контрольно- измерительные приборы. Регуляторы. Защита. Блокировки.	4	4			
Раздел 2. Охрана труда	4	4			ДЗ
Тема 2.1. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции	4	4			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				ЭКЗ.
Итого:	28	24			4
Производственная практика (на предприятии)	48			48	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				ЭКЗ.
Всего:	80	24		48	4

3. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
G/01.5	Организация ведения заданного режима работы тепломеханического оборудования	20	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	2	
2.	Изучение схем газового, масляного и водяного снабжения агрегатов	6	
3.	Ознакомление с режимными картами работы обслуживаемого оборудования	6	
4.	Изучение правил эксплуатации основного и вспомогательного и тепломеханического оборудования ТЭС	6	
G/02.5	Организация проведения оперативных переключений, пусков и остановов тепломеханического оборудования	20	Записи в дневнике
1.	Вводное занятие	2	
2.	Изучение тепловых схем и технологического	6	

	процесса тепловой и электрической энергии ТЭС		
3.	Ведение оперативной документации	6	
4.	Оперативные переключения. Пуски и остановки тепломеханического оборудования	6	
5.	Дифференцированный зачет	8	ДЗ
	ИТОГО практика на предприятии	48	