Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Центральный многопрофильный институт профессионального образования» (АНО ДПО «ЦМИПО»)



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

по повышению квалификации рабочих по профессии «Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	7
4.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
6.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ	12
	TIPOT PAINIVIDI	1,2
7.	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	14
	ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	14
	ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	25
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	26

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

профессионального обучения рабочих по профессии «Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами»

Вид программы: основная программа профессионального обучения повышения квалификации рабочих, направленная на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции, квалификации без повышения образовательного уровня 1

Код профессии по Общероссийскому классификатору (ОК 016-94) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) – 14349 [9].

Категория обучающихся²: рабочие.

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 160 часов (4 недель).

Форма документа о квалификации: Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (ст. 60 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-Ф3) [1].

Программа направлена на обучение профессиональным компетенциям рабочих, для их допуска к выполнению ими производственных функций, образующих сущность и специфику профессии «Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами», соответствующих требованиям условий, изложенным в § 21 раздела единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (далее − ЕТКС) «Эксплуатация оборудования электростанций и сетей, обслуживание потребителей энергии», выпуска № 9 «Работы и профессии рабочих электроэнергетики ЕТКС» [10].

Назначение программы: теоретическая и практическая подготовка машинистов центрального теплового щита управления паровыми турбинами от 4 до 8-го квалификационных разрядов.

Целью теоретической подготовки машинистов центрального теплового щита управления паровыми турбинами является: предоставление обучающимся (слушателям³) знаний, образующих в них соответствующий профессиональный интеллект, необходимый для будущей практической работы.

Целью практической подготовки (производственного обучения) является: образование связи полученных теоретических знаний с техникой выполнения работ, характер которых изложен в § 21 ЕТКС выпуска № 9.

Планируемым результатом обучения является: объективная оценка уровня индивидуальной подготовки, прошедших обучение, и присвоение им 3-го профессионального квалификационного разряда, критерии которого изложены в § 21 ЕТКС (выпуск № 9):

§ 21. Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами

Характеристика работ. Ведение режима работы паровых турбин в соответствии с

¹ «Под профессиональным обучением по программам повышения квалификации рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня» [1, § 4, ст.73, гл.9].

² обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу [1, §15, ст.2, гл.1]

³лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §8, ст.33, гл. 4].

заданным графиком нагрузки с центрального теплового щита управления. Эксплуатационное обслуживание паровых турбин и обеспечение их надежной и экономичной работы. Пуск, останов, опрессовка, опробование оборудования и переключения в тепловых схемах турбин. Контроль за показаниями средств измерений, работой автоматических регуляторов и сигнализации. Выявление неисправностей в работе оборудования и принятие мер по их устранению. Вывод оборудования в ремонт. Ликвидация аварийных ситуаций.

Должен знать:

- устройство, технические характеристики паровой турбины и вспомогательного оборудования;
- -тепловые схемы и технологический процесс производства тепловой и электрической энергии;
- принцип действия авторегуляторов, средств измерений, тепловых защит и сигнализации;
- принципиальные схемы теплового контроля и автоматики;
- нормы качества пара, воды, турбинного масла и конденсата;
- допустимые отклонения параметров;
- технико-экономические показатели работы паровой турбины;
- основы теплотехники, механики, электротехники и водоподготовки.

Тип и						
конденсационная	с производственным и теплофикационным отбором	противодавленческая	Разряды			
Свыше 10 до 40	Свыше 7 до 20	Свыше 12 до 25	4			
Свыше 40 до 60	Свыше 20 до 45	Свыше 25 до 50	5			
Свыше 60 до 240	Свыше 45 до 120	Свыше 50	6			
Свыше 240 до 500 Свыше 120		-	7			
Свыше 500	-	-	8			

Требуется среднее профессиональное образование для присвоения 7 - 8 разрядов.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН*

	ИТОГО:	160	
5	Итоговая аттестация***	8	Квалификацио нный экзамен
4	Консультации	8	Гранифич
2.3	Оформление отчета о практическом обучении	8	
2.2	теплового щита управления паровыми турбинами	0	
2.2	выполнение функций машиниста центрального	42	
	Производственная практика. Практическое		
	управления паровыми турбинами на рабочем месте	20	
2.1	машиниста центрального теплового щита	20	
3	Обучение выполнению должностных обязанностей	70	Janei
3	Практическое обучение	70	Зачет
2	Промежуточная аттестация**	4	Тестирование
1.2.8	Технико-экономические показатели работы паровой турбины	4	
1.2.7	Допустимые отклонения параметров паровой турбины	4	
1.2.6	Нормы качества пара, воды, турбинного масла и конденсата	4	
1.2.5	Принципиальные схемы теплового контроля и автоматики	4	
1.2.4	Принцип действия авторегуляторов, средств измерений, тепловых защит и сигнализации	4	
1.2.3	Тепловые схемы и технологический процесс производства тепловой и электрической энергии	4	
1.2.2	Устройство и технические характеристики вспомогательного турбинного оборудования	8	
1.2.1	Устройство и технические характеристики паровой турбины	8	
1.2	Профессиональный курс	40	учебных занятий
1.1.0	основы охраны окружающей среды	<u> </u>	Журнал учета
1.1.7	Основы охраны труда Основы охраны окружающей среды	2	
1.1.7	1	4	
1.1.5	Основы водоподготовки Основы промышленной безопасности	<u>4</u> 4	
1.1.4	Основы механики	4	
1.1.3	Основы электротехники	4	
1.1.2	Основы теплотехники	4	
1.1.1	Основы энергетики	4	
1.1.	Общепрофессиональный курс	30	учебных занятий
1.	Теоретическое обучение	70	Журнал учета
(коды) 1.	Тоорожического объчность	ость, час. 70	
п/п	обучения	трудоемк	контроля
№	Наименование разделов, курсов и предметов	Общая	Форма

Примечание:

- * учебный план документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся [1, §22, ст.1, гл. 1];
- ** 1. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.
- 2. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы или непрохождение промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью
- 3. Обучающиеся обязаны ликвидировать академическую задолженность. [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].
- ***1. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.
- 2. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.
- 3. Итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Учебные недели																			
Код	Наименование	1			2				3				4								
	разделов и курсов																				
		70							4		70							8	8		
1.	Теоретическое обучение	70																			
1.1	Обще																				
	профессиональный	30																			
	курс																				
1.2	Профессиональный						40														
	курс																				
2	Промежуточная									4											
	аттестация																				
3	Практическое														70						
	обучение											,	ı	1	,	ı	T	1	,		
4	Консультации																			8	
5	Итоговая																				8
	аттестация																				
Всего часов			160																		
Количество месяцев			1,0																		
обучения																					