

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЭНЕРГОЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ЧОУ ДПО «Энергоцентр»



Ю.А. Туй

2023 г.

ТМ-033-2023

Программа профессионального обучения -  
программа повышения квалификации  
**Машинист паровых турбин**

Программа рассмотрена  
на заседании методической комиссии  
Протокол № 5 от 26.05.2023 г.

2023 г.

### 3. Содержание программы

#### 3.1. Учебно-тематический план

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час	В том числе		
			Аудиторно, лекции	Аудиторно, практич., лаборат. занятия, ПЭВМ	ДТО
<b>1. Общетехнический курс</b>		<b>28</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	
1.1	Материаловедение	4	4		
1.2	Техническое черчение, обозначения на схемах	4	4		
1.3	Электротехника	4	4		
1.4	Основы теплотехники	4	4		
1.5	Охрана труда. Электро- и пожарная безопасность.	12	10	2	
<b>2 Специальный курс</b>		<b>44</b>	<b>44</b>		
2.1	Технология производства электроэнергии на ТЭС. Циклы паросиловых установок	4	4		
2.2	Водоподготовка и водно-химический режим	8	8		
2.3	Устройство паровых турбин и вспомогательного оборудования ТЦ	10	10		
2.4	Эксплуатация основного и вспомогательного оборудования ТЦ	10	10		
2.5	Контрольно-измерительные приборы, регуляторы, защиты, блокировки	8	8		
2.6	Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	4	4		
<b>Производственное обучение</b>		<b>80</b>		<b>80</b>	
1	Изучение технологического процесса ТЭС	8		8	
2	Освоение приемов выполнения простейших ремонтных работ	8		8	
3	Изучение технологических схем, конструкций и особенностей работы турбоагрегатов и вспомогательного оборудования	8		8	
4	Освоение приемов эксплуатации оборудования, вверенного машинисту паровых турбин	24		24	
5	Дублирование (стажировка) на рабочем месте машиниста паровых турбин	24		24	
6	Практическая квалификационная работа	8		8	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>8</b>			
<b>Всего по программе</b>		<b>160</b>	<b>70</b>	<b>82</b>	

Форма обучения: очно-заочная, в т.ч. с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час	В том числе		
			Аудиторно, лекции	Аудиторно, практич., лаборат. занятия, ПЭВМ	ДТО
<b>1. Общетехнический курс</b>		<b>28</b>		<b>2</b>	<b>26</b>
1.1	Материаловедение	4			4
1.2	Техническое черчение, обозначения на схемах	4			4
1.3	Электротехника	4			4
1.4	Основы теплотехники	4			4
1.5	Охрана труда. Электро- и пожарная безопасность.	12		2	10
<b>2. Специальный курс</b>		<b>44</b>	<b>38</b>		<b>6</b>
2.1	Технология производства электроэнергии на ТЭС. Циклы паросиловых установок	4	2		2
2.2	Водоподготовка и водно-химический режим	8	4		4
2.3	Устройство паровых турбин и вспомогательного оборудования ТЦ	10	10		
2.4	Эксплуатация основного и вспомогательного оборудования ТЦ	10	10		
2.5	Контрольно-измерительные приборы, регуляторы, защиты, блокировки	8	8		
2.6	Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением	4	4		
<b>3. Производственное обучение</b>		<b>80</b>		<b>80</b>	
1	Изучение технологического процесса ТЭС	8		8	
2	Освоение приемов выполнения простейших ремонтных работ	8		8	
3	Изучение технологических схем, конструкций и особенностей работы турбоагрегатов и вспомогательного оборудования	8		8	
4	Освоение приемов эксплуатации оборудования, вверенного машинисту паровых турбин	24		24	
5	Дублирование (стажировка) на рабочем месте машиниста паровых турбин	24		24	
6	Практическая квалификационная работа	8		8	
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>8</b>			
<b>Всего по программе</b>		<b>160</b>	<b>38</b>	<b>82</b>	<b>32</b>