

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЭНЕРГОЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ЧОУ ДПО «Энергоцентр»



Ю.А. Туй  
2023 г.

ТМ-034-2023

Программа профессионального обучения -  
программа подготовки

**Машинист энергоблока**

Программа рассмотрена  
на заседании методической комиссии  
Протокол № 7 от 05.07.2023 г.

2023 г.

### 3. Содержание программы

#### 3.1 Учебно-тематический план

##### 3.1.1. Учебно-тематический план (очное обучение)

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час	В том числе		
			лекции	практич., лаборат. занятия	СДО
	<b>1. Общетехнический курс</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	
1.1	Сведения из электротехники	8	8		
1.2	Основные сведения теплотехники, термодинамики	8	8		
1.3	Материаловедение	6	6		
1.4	Чтение чертежей и схем	6	6		
1.5	Охрана труда. Электробезопасность, пожарная безопасность, оказание первой помощи	12	8	4	
	<b>2 Специальный курс</b>	<b>112</b>	<b>112</b>		
2.1	Водоподготовка и водно-химический режим	8	8		
2.2	Топливо и его сжигание	8	8		
2.3	Устройство котлов и котельно-вспомогательного оборудования	16	16		
2.4	Устройство паровых турбин и турбинного вспомогательного оборудования	16	16		
2.5	Эксплуатация энергоблоков. Режимы работы энергоблоков	32	32		
2.6	Циклы паросиловых установок, надежность и экономичность энергоблоков	8	8		
2.7	Контрольно-измерительные приборы, регуляторы, защита, блокировка	8	8		
2.8	Требования ФНП к устройству и эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	16	16		
	<b>3.Производственное обучение</b>	<b>480</b>		<b>480</b>	
3.1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	8		8	
3.2	Знакомство с рабочим местом машиниста энергоблока	40		40	
3.3	Изучение технологических схем и конструкции оборудования котлотурбинного цеха	136		136	
3.4	Стажировка на рабочем месте машиниста энергоблока	144		144	
3.5	Дублирование на рабочем месте машиниста энергоблока	144		144	
3.6	Квалификационная (пробная) работа	8		8	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
	<b>Итого в УЦ</b>	<b>160</b>	<b>156</b>	<b>4</b>	
	<b>Всего</b>	<b>640</b>	<b>156</b>	<b>484</b>	

3.1.2. Учебно-тематический план (очно-заочное обучение)

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час	В том числе		
			лекции	практич., лаборат. занятия	СДО
	<b>1. Общетехнический курс</b>	<b>40</b>		<b>4</b>	<b>36</b>
1.1	Сведения из электротехники	8			8
1.2	Основные сведения теплотехники, термодинамики	8			8
1.3	Материаловедение	6			6
1.4	Чтение чертежей и схем	6			6
1.5	Охрана труда. Электробезопасность, пожарная безопасность, оказание первой помощи	12		4	8
	<b>2 Специальный курс</b>	<b>112</b>	<b>108</b>		<b>4</b>
2.1	Водоподготовка и водно-химический режим	8	8		
2.2	Топливо и его сжигание	8	8		
2.3	Устройство котлов и котельно-вспомогательного оборудования	16	16		
2.4	Устройство паровых турбин и турбинного вспомогательного оборудования	16	16		
2.5.	Эксплуатация энергоблоков. Режимы работы энергоблоков	32	32		
2.6	Циклы паросиловых установок, надежность и экономичность энергоблоков	8	8		
2.7	Контрольно-измерительные приборы, регуляторы, защита, блокировка	8	8		
2.8	Требования ФНП к устройству и эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	16	12		4
	<b>3.Производственное обучение</b>	<b>480</b>		<b>480</b>	
3.1	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии.	8		8	
3.2	Знакомство с рабочим местом машиниста энергоблока	40		40	
3.3	Изучение технологических схем и конструкции оборудования котлотурбинного цеха	136		136	
3.4	Стажировка на рабочем месте машиниста энергоблока	144		144	
3.5	Дублирование на рабочем месте машиниста энергоблока	144		144	
3.6	Квалификационная (пробная) работа	8		8	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
	<b>Итого в УЦ</b>	<b>160</b>	<b>116</b>	<b>4</b>	<b>40</b>
	<b>Всего</b>	<b>640</b>	<b>116</b>	<b>484</b>	<b>40</b>