

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
**подготовка рабочих по профессии**  
**«Оператор котельной»**

Настоящая программа предназначена для подготовки рабочих по программе "Оператор котельной"

Программа составлена с учетом уровня знаний слушателей в объеме основного общего образования и предусматривает изучение конструкций паровых и водогрейных котлов, работающих в котельной с трубопроводами и их обслуживание.

№№ модуля, темы	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		Зачет
1.	<b>Введение в специальность.</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		
1.1.	Основные сведения по физике, химии, теплотехнике.	2	2		
1.2.	Основные сведения по гидравлике и аэродинамике.	2	2		
1.3.	Основные сведения по электротехнике и электрооборудованию.	4	4		
1.4.	Основные сведения по материаловедению.	4	4		
1.5.	Схемы котельных (паровых, водогрейных).	4	4		
1.6.	Схемы тепловых пунктов и систем теплоснабжения. Тепловые сети.	2	2		
1.7.	Энергетическое топливо и его сжигание.	6	6		
1.8.	Топочные устройства.	2	2		
1.9.	Подготовка топлива (приемка, хранение, подача в котельную)	6	6		
2	<b>Спецтехнология</b>	<b>40</b>	<b>40</b>		
2.1	Газовое хозяйство предприятий.	4	4		
2.2.	Паровые и водогрейные котлы.	1	1		

2.3.	Водоподогреватели (пароводяные и водоводяные).	1	1		
2.4.	Водоподготовка и деаэрация воды, водный режим котлов и тепловых сетей.	1	1		
2.5.	Вспомогательное оборудование котельных и тепловых пунктов (насосы, вентиляторы, дымососы, баки- аккумуляторы и др.)	1	1		
2.6.	Трубопроводы и арматура. Сосуды, работающие под давлением.	20	20		
2.7.	КИП и автоматика котельных и тепловых пунктов, системы безопасности.	4	4		
2.8.	Системы сбора и возврата конденсата.	4	4		Зачет
2.9.	Системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.	4	4		
<b>Производственное обучение</b>		170		170	
3.1	Техническая эксплуатация котельных, тепловых пунктов, тепловых сетей и систем теплоснабжения.	2		2	
3.2	Ремонт котлов, подогревателей, насосов, трубопроводов и др. оборудования котельных, тепловых пунктов и тепловых сетей.	2		2	
3.3	Техника безопасности и охрана труда.	4		4	
<b>4</b>	<b>Производственная практика</b>				
4.1.	Эффективность использования ТЭР	4		4	

4.2	Инструкция для персонала котельных (операторов котлов).	8		8	
4.3	Пуск и остановка котельного оборудования	8		8	
4.4	Эксплуатация газового хозяйства	22		22	
5.	Производственная практика и самостоятельная работа	120		120	
	Экзамен	8			Экзамен
	ИТОГО	250	72	170	8