

Учебный план программы профессионального обучения
13786 - «Кочегар (машинист) котельной»

Цель программы: обучение, лиц с полным и средним образованием, принципам работы обслуживаемых котлов и другого оборудования; способам регулирования их работы; о назначении и условиях применения простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов и других профессиональных знаний и умений в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, необходимых для профессиональной деятельности.

Объем учебной программы: 72 часа

Итоговый контроль: квалификационный экзамен

Выдаваемый документ: свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Наименование дисциплин, входящих в заявленную образовательную программу	Всего часов	В том числе			Форма контроля
		Теоретических	Практических	СРС	
1. Основы теплотехники.	6	2	4		
1.1. Основные понятия и положения.	2	1	2		
1.2. Основные законы теплотехники.	2	0,5	1		
1.3. Применение теплоты в производстве.	2	0,5	1		
2. Теплоэнергетические установки.	28	14	14		
2.1. Принципиальные схемы котельных и систем теплоснабжения	3	2	1		
2.2. Источники тепловой энергии. Топливо.	3	2	1		
2.3. Основы теории горения.	2	1	1		
2.4. Котельные установки. Топочные устройства. Теплогенераторы.	4	2	2		
2.5. Водонагреватели. Калориферы. Вентиляторы	3	2	1		
2.6. Компрессоры. Системы теплоснабжения.	3	1	2		
2.7. Тепловые сети.	4	2	2		
2.8. Химводоподготовка и водный режим котлов и тепловых сетей.	3	1	2		
2.7. Охрана окружающей среды.	3	1	2		зачет
3. Внесистемные источники энергии.	4	2	2		
3.1. Гидроэнергетические установки.	2	1	1		

3.2. Ветроэнергетические установки. Солнечная энергия.	1	0,5	0,5		
3.3. Системы горячего водоснабжения от ВИЭ.	1	0,5	0,5		
4. Эксплуатация энергоустановок.	30	14	16		
4.1. Контрольно-измерительные устройства, средства автоматического контроля и регулирования	6	2	4		
4.2. Эксплуатация топливного хозяйства	6	2	4		
4.3. Эксплуатация тепловых сетей	4	2	2		
4.4. Эксплуатация энергосберегающих систем	4	2	2		
4.5. Эксплуатация электрической части теплотехнических установок	6	4	2		
4.6. Эксплуатация и устройство котлов на газовом топливе	4	2	2		
5. Техника безопасности	4	2	2		
5.1. При эксплуатации топливного хозяйства	1	0,5	0,5		
5.2. При эксплуатации тепловых сетей	1	0,5	0,5		
5.3. При эксплуатации энергосберегающих систем.	1	0,5	0,5		
5.4. При эксплуатации котлов на газовом топливе.	1	0,5	0,5		
Итоговый квалификационный экзамен	2	-	-		экзамен
Итого	72	30	42		