

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: 120 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	Самостоятельно	
1. Основы теплотехники	8	2	4	2	
1.1. Основные понятия и положения	4	1	2	1	
1.2. Основные законы теплотехники	2	0,5	1	0,5	
1.3. Применение теплоты в производстве	2	0,5	1	0,5	
2. Теплоэнергетические установки	40	9	16	15	
2.1. Принципиальные схемы котельных и систем теплоснабжения	4	1	1	2	
2.2. Источники тепловой энергии. Топливо	4	1	1	2	
2.3. Основы теории горения	3	1	2	-	
2.4. Котельные установки. Топочные устройства. Теплогенераторы.	7	1	2	4	
2.5. Водонагреватели. Калориферы. Вентиляторы	5	1	2	2	
2.6. Компрессоры. Системы теплоснабжения	4	1	2	1	
2.7. Тепловые сети	5	1	2	2	
2.8. Химводоподготовка и водный режим котлов и тепловых сетей	4	1	2	1	
2.9. Охрана окружающей среды	4	1	2	1	
3. Внесистемные источники энергии (ВИЭ)	6	2	2	2	
3.1. Гидроэнергетические установки	2	1	1		

3.2. Ветроэнергетические установки. Солнечная энергия	2	0,5	0,5	1	
3.3. Системы горячего водоснабжения от ВИЭ	2	0,5	0,5	1	
4. Эксплуатация энергоустановок	52	11	22	19	
4.1. Контрольно-измерительные устройства, средства автоматического контроля и регулирования	10	1	4	5	
4.2. Эксплуатация топливного хозяйства	10	2	4	4	
4.3. Эксплуатация тепловых сетей	8	1	3	4	
4.4. Эксплуатация энергосберегающих систем	8	3	3	2	
4.5. Эксплуатация электрической части теплотехнических установок	8	2	4	2	
4.6. Эксплуатация и устройство котлов на газовом топливе	8	2	4	2	
6. Техника безопасности	8	2	4	2	
6.1. При эксплуатации топливного хозяйства	2	0,5	1	0,5	
6.2. При эксплуатации тепловых сетей	2	0,5	1	0,5	
6.3. При эксплуатации энергосберегающих систем	2	0,5	1	0,5	
6.4. При эксплуатации котлов на газовом топливе	2	0,5	1	0,5	
Итоговый экзамен	6		6		
Итого	120	26	54	40	