



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГАОУ ДПО РМЭ  
«Учебно-курсовой комбинат жилищно-  
коммунального хозяйства»

Г.А. Хохлова

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА**  
**курсов переподготовки слесарей по ремонту котельного оборудования**  
**(слесарей-ремонтников)**

Код профессии 18559

**Тематический план и программа  
курсов переподготовки слесарей по ремонту котельного оборудования  
(слесарей-ремонтников)**

№№ п/п	Темы	Количество часов
1.	Введение. Ознакомление с квалификационной характеристикой слесаря, программой обучения.	2
2.	Производственная санитария и гигиена труда рабочих. Санитарные нормы и требования к производственным помещениям и рабочим местам. Понятие о здоровом образе жизни.	2
3.	Системы теплоснабжения. Виды теплоснабжения.	2
4.	Котельные установки. Типы котельных установок. Основное и вспомогательное оборудование котельных. Каркас котла, арматура котлов.	8
5.	Процесс сжигания топлива. Топочные устройства котлов. Виды топок. Газогорелочные устройства. Типы газовых горелок.	2
6.	Тягодутьевые установки. Дымовые трубы и их назначение. Дымососы и вентиляторы.	2
7.	Оборудование водоподготовки. Устройство и работа фильтров, деаэраторов.	2
8.	Технико-экономические показатели работы котельных установок. Нормы расхода топлива на единицу выработки теплоты, снижение тепловых потерь.	4
9.	Тепловые сети их характеристика. Арматура и оборудование трубопроводов. Тепло- и гидроизоляция трубопроводов тепловых сетей.	4
10.	Тепловые пункты жилых и общественных зданий. КИП и А в тепловых пунктах. Насосные станции и их назначение.	2
11.	<p>Технический ремонт оборудования котельных, тепловых сетей и тепловых пунктов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- текущий ремонт инженерных систем и оборудования котельных установок;</li> <li>- аварии и неполадки в работе оборудования котельной и способы их устранения;</li> <li>- требования к ремонту трубной системы котла, внутренней очистке поверхностей нагрева котла;</li> <li>- требования к ремонту водонагревателей;</li> <li>- ремонт экономайзеров;</li> <li>- требования к ремонту насосного оборудования и запорной арматуры;</li> <li>- требования к ремонту КИП.</li> </ul>	24

№№ п/п	Темы	Количество часов
12.	Механизация и автоматизация ремонтных работ	6
13.	Прием оборудования после ремонта и оформление технической документации	2
14.	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>70</b>

### Рабочий план производственного обучения

№ очередного занятия	Наименование тем программы и наименование учебных вопросов каждого рабочего дня	Количество часов
1.	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	2
2.	Слесарные работы. Разметка деталей. Правка труб, гибка, резка, сверление, клепка. Шабрение и притирка	12
3.	Ремонт котлоагрегатов. Гидравлические испытания котла до ремонта. Замена отдельных секций котла. Устранение на трубах свищей, вмятин, замена экранных труб. Выявление дефектов на коллекторах. Замена экранных, кипятильных и перепускных труб с установкой креплений. Ремонт трубопроводов, запорной арматуры.	16
4.	Ремонт топочных устройств. Осмотр состояния колосников решетки, топочной гарнитуры. Замена колосников. Замена шестерен и перезаливка подшипников.	6
5.	Ремонт тягодутьевых устройств	2
6.	Ремонт насосов	2
7.	Ремонт оборудования шлакозолоудаления	4
8.	Ремонт оборудования химической очистки воды	2
9.	Ремонт водонагревателей	2
10.	Ремонт трубопроводов котельных и тепловых сетей	2
11.	Самостоятельное выполнение работ слесаря	40
	<b>Итого:</b>	<b>90</b>

