



**Профессиональная образовательная ассоциация «Центр
Профессионального Развития Европейский - Ижевск»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ПОА «ЦПР Европейский - Ижевск»

И.А. Анисимов

« » 2017г



ПРОГРАММА
профессионального обучения

Профессия: Оператор котельной
Код: 15643

г. Пермь, 2017

Пояснительная записка

Данная учебная программа предназначена для обучения рабочих профессии «Оператор котельной» 3-4 разрядов.

Целью обучения является приобретение знаний и умений по устройству и принципу работы котельных агрегатов, по эксплуатации и техническому обслуживанию котлов, по безопасным методам и приемам выполнения работ, по требованиям промышленной, пожарной безопасности и охраны труда.

Обучение может осуществляться в очной (очно-заочной) форме с использованием электронного обучения (электронных образовательных технологий).

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация слушателей в форме квалификационного экзамена, лицам, успешно прошедшим аттестацию, выдается документ установленного образца.

Квалификационная характеристика

Профессия - оператор котельной

Квалификация - 3-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание водогрейных и паровых котлов с суммарной теплопроизводительностью свыше 12,6 до 42 ГДж/ч (свыше 3 до 10 Гкал/ч) или обслуживание в котельной отдельных водогрейных или паровых котлов с теплопроизводительностью котла свыше 21 до 84 ГДж/ч (свыше 5 до 20 Гкал/ч), работающих на жидком и газообразном топливе или электронагреве. Обслуживание теплосетевых бойлерных установок или станций мягкого пара, расположенных в зоне обслуживания основных агрегатов, с суммарной тепловой нагрузкой свыше 42 до 84 ГДж/ч (свыше 10 до 20 Гкал/ч). Пуск, остановка, регулирование и наблюдение за работой экономайзеров, воздухоподогревателей, пароперегревателей и питательных насосов. Обеспечение бесперебойной работы оборудования котельной. Пуск, остановка и переключение обслуживаемых агрегатов в схемах теплопроводов. Учет теплоты, отпускаемой потребителям. Участие в ремонте обслуживаемого оборудования.

Должен знать: устройство обслуживаемых котлов; устройство и принцип работы центробежных и поршневых насосов, электродвигателей и паровых двигателей; схемы тепло-, паро- и водопроводов котельной установки и наружных теплосетей; порядок учета результатов работы оборудования и отпускаемой потребителям теплоты; устройство простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов.

Профессия - оператор котельной

Квалификация - 4-й разряд

Характеристика работ. Обслуживание водогрейных и паровых котлов с суммарной теплопроизводительностью свыше 42 до 84 ГДж/ч (свыше 10 до 20 Гкал/ч) или обслуживание в котельной отдельных водогрейных или паровых котлов с теплопроизводительностью котла свыше 84 до 273 ГДж/ч (свыше 20 до 65 Гкал/ч), работающих на жидком и газообразном топливе или электронагреве. Обслуживание теплосетевых бойлерных установок или станций мягкого пара, расположенных в зоне обслуживания основных агрегатов, с суммарной тепловой нагрузкой свыше 84 ГДж/ч (свыше 20 Гкал/ч). Наблюдение по контрольно-измерительным приборам за уровнем воды в котлах, давлением и температурой пара, воды и отходящих газов. Регулирование работы (нагрузки) котлов в соответствии с графиком потребления пара. Предупреждение и устранение неисправностей в работе оборудования.

Должен знать: устройство и правила обслуживания однотипных котлов, а также различных вспомогательных механизмов и арматуры котлов; основные сведения по теплотехнике; различные свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов; технические условия на качество воды и способы ее очистки; причины возникновения неисправностей в работе котельной установки и меры их предупреждения; устройство, назначение и условия применения сложных контрольно-измерительных приборов.

Учебный план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	
		подготовка	повышение
1.	Специальные вопросы	90	50
2.	Промышленная безопасность, охрана труда, электробезопасность. Пожарная безопасность.	24	24
3.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	4	4
4.	Охрана окружающей среды	2	2
	Итого	120	80
	Производственное обучение	80	-
	Всего	200	80
	Экзамен		