

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Современный центр подготовки кадров»  
(АНО ДПО «СЦПК»)



*11 января 2022 г.*

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ  
«Оператор котельной»**

Магнитогорск, 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u> .....	3
<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u> .....	5
<u>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</u> .....	6
<u>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</u> .....	17
<u>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</u> .....	18
<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u> .....	19
<u>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</u> .....	36
<u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</u> .....	41
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ</u> .....	42
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</u> .....	43

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию – 15643 Оператор котельной – в сфере эксплуатации и контроля исправности оборудования и нацелена на профессиональную подготовку слушателей по освоению вида профессиональной деятельности «Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования, работающего под избыточным давлением» в пределах профессиональных компетенций, необходимых в работе оператора котельной для выполнения определенной работы, группы работ, не сопровождается повышением образовательного уровня.

В связи с повсеместным проведением газа в дома появилась необходимость оборудовать котельные, работающие на нем. Для нагрева котлов может использоваться как магистральный газопровод с непрерывной подачей газа, так и сжиженный аналог в баллонах. Оператор должен следить за работой оборудования в котельной.

Оператор котельной обеспечивает постоянную подачу пара в установленных параметрах без перебоев, ведет сменный журнал, следит за расходом газа и показаниями приборов учета, проводит профилактику и регулярный осмотр котлов, принимает участие в плановом ремонте оборудования.

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности оператора котельной.

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, учебно-тематические планы и программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Программы модулей раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Курс рассчитан на 160 часов, в том числе 78 часов теоретического обучения, 82 часа практического обучения, 8 часов отведено на консультацию и квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами, аудиторно и с использованием дистанционных технологий.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии «Оператор котельной» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 01), Профессиональным стандартом «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением,

котлов и трубопроводов пара» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2015 г. N 1129н).

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование вида профессиональной деятельности: эксплуатация и техническое обслуживание оборудования, работающего под избыточным давлением.

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение безопасного функционирования оборудования, работающего под избыточным давлением.

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Оператор котельной» готовится к выполнению обобщенной трудовой функции «Эксплуатация и обслуживание котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды». Уровень квалификации – 3.

**Квалификационные требования** (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 01):

Оператор котельной 3-го разряда

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.