

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЭНЕРГОЦЕНТР»

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
ЧОУ ДПО «Энергоцентр»

Ю.А. Туй  
2023 г.



**ТМ-045-2023**

**Программа профессионального обучения -  
программа подготовки**

**ОПЕРАТОР КОТЕЛЬНОЙ (НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ)**

Программа рассмотрена  
на заседании методической комиссии  
Протокол № 10 от 16.10.2023 г.

2023 г.

### 3. Содержание программы

#### 3.1. Учебно-тематический план

| №<br>п/<br>п | Наименование разделов, тем                                                            | Всего,<br>час. | В том числе |                                    |                                  | контроль<br>знаний |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
|              |                                                                                       |                | Лекции      | практич., ла-<br>борат.<br>занятия | само-<br>подго-<br>товка,<br>ДТО |                    |
| <b>I</b>     | <b>Теоретическое обучение</b>                                                         | <b>112</b>     | <b>110</b>  | <b>-</b>                           | <b>-</b>                         | <b>Зачет</b>       |
| 1.           | Введение. Промышленная безопасность                                                   | 4              | 4           | -                                  | -                                | -                  |
| 2.           | Основные сведения из теплотехники                                                     | 12             | 12          | -                                  | -                                | -                  |
| 3.           | Свойства природного газа. Сжигание газа в топках котла. Горелочные устройства         | 8              | 8           | -                                  | -                                | -                  |
| 4.           | Водоподготовка в котельной                                                            | 4              | 4           | -                                  | -                                | -                  |
| 5.           | Котельно-вспомогательное оборудование, внутренние газопроводы, ГРУ                    | 10             | 10          | -                                  | -                                | -                  |
| 6.           | Устройство паровых и водогрейных котлов                                               | 20             | 20          | -                                  | -                                | -                  |
| 7.           | КИП и автоматика безопасности в котельной                                             | 10             | 10          | -                                  | -                                | -                  |
| 8.           | Эксплуатация котельного оборудования                                                  | 20             | 20          | -                                  | -                                | -                  |
| 9.           | Охрана труда. Электробезопасность. Пожарная безопасность. Оказание первой помощи      | 12             | 10          | 2                                  | -                                | -                  |
| 10.          | Газоопасные работы                                                                    | 8              | 8           | -                                  | -                                | -                  |
| 11.          | Локализация и ликвидация аварий. Учет и расследование аварий                          | 4              | 4           | -                                  | -                                | -                  |
| <b>II</b>    | <b>Производственное обучение</b>                                                      | <b>280</b>     | <b>-</b>    | <b>280</b>                         | <b>-</b>                         | <b>-</b>           |
| 1.           | Инструктаж по охране труда, требования к персоналу. Средства индивидуальной защиты    | 8              | -           | 8                                  | -                                | -                  |
| 2.           | Особенности использования газового топлива. Свойства природного газа, характеристики. | 16             | -           | 16                                 | -                                | -                  |
| 3.           | Обслуживание внутренних газопроводов и ГРП (ГРУ)                                      | 56             | -           | 56                                 | -                                | -                  |
| 4.           | Изучение котельно-вспомогательного оборудования и арматуры котельной                  | 56             | -           | 56                                 | -                                | -                  |
| 5.           | Изучение устройства паровых и водогрейных котлов                                      | 56             | -           | 56                                 | -                                | -                  |
| 6.           | Обслуживание и проверка КИП и автоматики безопасности котельной                       | 32             | -           | 32                                 | -                                | -                  |
| 7.           | Самостоятельное выполнение работ по эксплуатации котельного оборудования              | 48             | -           | 48                                 | -                                | -                  |
| 8.           | Практическая квалификационная работа                                                  | 8              | -           | 8                                  | -                                | -                  |
|              | <b>Квалификационный экзамен</b>                                                       | <b>8</b>       | <b>-</b>    | <b>-</b>                           | <b>-</b>                         | <b>экзамен</b>     |
|              | <b>Всего</b>                                                                          | <b>400</b>     | <b>110</b>  | <b>282</b>                         | <b>-</b>                         |                    |