

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Учебный комбинат «Вертикаль»**

**УТВЕРЖДАЮ»:**  
**Директор**  
**ООО «УК «Вертикаль»**

\_\_\_\_\_ **Г. Г. Христенко**

**«11» января 2021 г.**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ) ПО ПРОФЕССИИ:**

**15643 Оператор котельной**

**Цель** - приобретение профессиональных компетенций, знаний, умений и навыков при эксплуатации и обслуживании оборудования, работающего под избыточным давлением. Результатом освоения программы профессиональной подготовки является присвоение квалификации по профессии «Оператор котельной».

**Категория слушателей** – лица, имеющие среднее общее образование, высшее образование или уже имеющие профессию рабочего.

**Срок обучения** – 144 часа.

**Формы обучения** – очно-заочная с использованием дистанционных образовательных технологий.

| №<br>п/п    | Наименование профессиональных<br>модулей, разделов, тем                                                                                                       | Общая<br>трудоемкость,<br>часов | В том числе           |                         | Форма<br>контроля |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
|             |                                                                                                                                                               |                                 | Лекционные<br>занятия | Практические<br>занятия |                   |
| <b>1.</b>   | <b>Теоретическое обучение</b>                                                                                                                                 | 70                              | 70                    |                         |                   |
| 1.1         | <b>Общепрофессиональный цикл дисциплин</b>                                                                                                                    | 5                               | 5                     | -                       | <b>Зачет</b>      |
| 1.1.1.      | Введение                                                                                                                                                      | 2                               | 2                     | -                       |                   |
| 1.1.2       | Охрана труда, техника безопасности, производственная санитария и гигиена и противопожарные мероприятия.                                                       | 3                               | 3                     | -                       | -                 |
| <b>1.2.</b> | <b>Общетехнический цикл дисциплин</b>                                                                                                                         | 15                              | 15                    | -                       | <b>Зачет</b>      |
| 1.2.1.      | Основные сведения по теплотехнике                                                                                                                             | 3                               | 3                     | -                       | -                 |
| 1.2.2       | Краткие сведения по материаловедению                                                                                                                          | 2                               | 2                     | -                       | -                 |
| 1.2.3       | Краткие сведения по электрооборудованию котельных                                                                                                             | 2                               | 2                     | -                       | -                 |
| 1.2.4       | Чтение чертежей и схем.                                                                                                                                       | 2                               | 2                     | -                       | -                 |
| 1.2.5       | Характеристика жидкого и газообразного топлива                                                                                                                | 2                               | 2                     | -                       | -                 |
| 1.2.6       | Топочные устройства                                                                                                                                           | 4                               | 4                     | -                       | -                 |
| <b>1.3.</b> | <b>Цикл специальных дисциплин</b>                                                                                                                             | 22                              | 22                    | -                       | <b>Зачет</b>      |
| 1.3.1.      | Общие понятия о котельной. Паровые и водогрейные котлы. Правила техники безопасности при эксплуатации котловых установок, работающих на газообразном топливе. | 4                               | 4                     | -                       | -                 |
| 1.3.2.      | Насосное оборудование, питательные                                                                                                                            | 4                               | 4                     | -                       | -                 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                               |            |           |           |                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|---------------------------------|
|        | устройства, трубопроводы, арматура и приборы безопасности котельной                                                                                                                                                                                           |            |           |           |                                 |
| 1.3.3. | Питательная вода и ее подготовка, котловая вода, подпиточная вода и ее подготовка, сетевая вода.                                                                                                                                                              | 3          | 3         | -         | -                               |
| 1.3.4. | Эксплуатация котельных.                                                                                                                                                                                                                                       | 3          | 3         | -         | -                               |
| 1.3.5. | Тяга и дутье                                                                                                                                                                                                                                                  | 4          | 4         | -         | -                               |
| 1.3.6. | Контрольно-измерительные приборы , автоматика безопасности и средства автоматического регулирования (при необходимости дополнительное время на изучение данной темы выделяется за счет производственного обучения).                                           | 4          | 4         | -         | -                               |
| 1.4.   | <b>Газовое (топливное) хозяйство</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>28</b>  | <b>28</b> | -         | <b>Зачет</b>                    |
| 1.4.1. | Газовое топливо и его сжигание                                                                                                                                                                                                                                | 4          | 4         | -         | -                               |
| 1.4.2  | Газогорелочные устройства                                                                                                                                                                                                                                     | 4          | 4         | -         | -                               |
| 1.4.3  | Наружные газовые сети и внутренние газопроводы газопотребляющих установок                                                                                                                                                                                     | 3          | 3         | -         | -                               |
| 1.4.4  | Газорегуляторные пункты и установки.                                                                                                                                                                                                                          | 3          | 3         | -         | -                               |
| 1.4.5  | Запорная арматура.                                                                                                                                                                                                                                            | 4          | 4         | -         | -                               |
| 1.4.6  | Эксплуатация газового оборудования котельных.                                                                                                                                                                                                                 | 3          | 3         | -         | -                               |
| 1.4.7  | Локализация и ликвидация аварийных ситуаций                                                                                                                                                                                                                   | 3          | 3         | -         | -                               |
| 1.4.8  | Ремонт оборудования котельных.                                                                                                                                                                                                                                | 4          | 4         | -         | -                               |
| 2.     | <b>Производственное обучение</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>72</b>  | -         | <b>72</b> | <b>Зачет</b>                    |
| 2.1    | Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Экскурсия на объект                                                                                                                                                                      | 2          | -         | 2         | -                               |
| 2.2    | Ознакомление с котельным и вспомогательным оборудованием                                                                                                                                                                                                      | 18         | -         | 18        | -                               |
| 2.3    | Обслуживание паровых и водогрейных котлов и вспомогательного оборудования котельной, Обслуживание контрольно-измерительных приборов, автоматики безопасности и аварийной сигнализации, обслуживание топок котлов, обдувочных устройств котлов и экономайзеров | 18         | -         | 18        | -                               |
| 2.4    | Ремонт оборудования котельной                                                                                                                                                                                                                                 | 18         | -         | 18        |                                 |
| 2.5    | Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора котельной                                                                                                                                                                                               | 14         | -         | 14        |                                 |
|        | <b>Итоговая аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>2</b>   | <b>2</b>  | -         | <b>Квалификационный экзамен</b> |
|        | <b>Итого</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>144</b> | <b>72</b> | <b>72</b> |                                 |