

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР  
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

СОГЛАСОВАНО

на заседании педагогического совета  
Протокол № 1 от 18 января 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор В.В. Фёдоров  
« 18 » января 2019 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
профессионального обучения по профессии ОК 016-94-13785  
МАШИНИСТ КОТЛОВ**

Квалификация: **5, 6 разряд**  
Срок обучения: **280 часов**

Вид обучения: **профессиональная переподготовка**  
Форма обучения: **очно-заочная**

Вид выдаваемого документа: **свидетельство об уровне квалификации**

Вид профессиональной деятельности: **оперативная эксплуатация тепломеханического оборудования тепловой электростанции**

| Индекс        | Наименование разделов, учебных предметов, модулей, тем  | Учебная нагрузка, час |                 |                              |                | Распределение по месяцам |            | Форма аттестации |
|---------------|---|-----------------------|-----------------|------------------------------|----------------|--------------------------|------------|------------------|
|               |   | Всего часов           | В том числе     |                              |                | 1                        | 2          |                  |
|               |   |                       | теорет. занятия |                              | практ. занятия |                          |            |                  |
|               |   |                       | лекции          | самостоят. работа слушателей |                |                          |            |                  |
| <b>ОП.00</b>  | <b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>  | <b>40</b>             | <b>22</b>       | <b>18</b>                    | <b>-</b>       | <b>40</b>                |            |                  |
| ОП.01.        | Техническое черчение  | 4                     | 2               | 2                            | -              | 4                        |            |                  |
| ОП.02.        | Основы электротехники   | 4                     | 2               | 2                            | -              | 4                        |            |                  |
| ОП.03.        | Основы технической механики и слесарных работ   | 4                     | 2               | 2                            | -              | 4                        |            |                  |
| ОП.04.        | Основы теплотехники и водоподготовки  | 16                    | 8               | 8                            | -              | 16                       |            |                  |
| ОП.05.        | Материаловедение  | 4                     | 2               | 2                            | -              | 4                        |            |                  |
| ОП.06.        | Охрана труда, пожарная и экологическая безопасность   | 4                     | 2               | 2                            |                | 4                        |            |                  |
| ПА.00.        | Консультации, промежуточная аттестация  | 4                     | 4               | -                            | -              | 4                        | зачет      |                  |
| <b>П.00</b>   | <b>Профессиональный учебный цикл</b>  | <b>64</b>             | <b>34</b>       | <b>20</b>                    | <b>10</b>      | <b>64</b>                |            |                  |
| <b>ПМ.01.</b> | <b>Техническое обслуживание котлов</b>  | <b>60</b>             | <b>30</b>       | <b>20</b>                    | <b>10</b>      | <b>60</b>                |            |                  |
| Тема 1.       | Введение  | 0,25                  | 0,15            | 0,1                          |                | 0,25                     |            |                  |
| Тема 2.       | Технологические циклы ТЭС   | 1,75                  | 0,85            | 0,9                          |                | 1,75                     |            |                  |
| Тема 3.       | Топливо и основы теории процессов горения   | 2                     | 1               | 1                            |                | 2                        |            |                  |
| Тема 4.       | Котел на уровне систем. Основное и вспомогательное оборудование котлоагрегата. Конструкция и устройство элементов котла | 16                    | 8               | 4                            | 4              | 16                       |            |                  |
| Тема 5.       | Арматура, контрольно-измерительные приборы, приборы безопасности  | 4                     | 2               | 2                            |                | 4                        |            |                  |
| Тема 6.       | Система защит и блокировок котла и вспомогательного оборудования  | 4                     | 2               | 1                            | 1              | 4                        |            |                  |
| Тема 7.       | Обслуживание котла и его вспомогательного оборудования  | 4                     | 2               | 2                            |                | 4                        |            |                  |
| Тема 8.       | Пуски котла из различных тепловых состояний   | 8                     | 4               | 2                            | 2              | 8                        |            |                  |
| Тема 9.       | Плановые и аварийные остановы котла   | 4                     | 2               | 1                            | 1              | 4                        |            |                  |
| Тема 10.      | Специальные требования безопасности   | 12                    | 6               | 6                            |                | 12                       |            |                  |
| Тема 11.      | Правила оказания первой помощи пострадавшим   | 4                     | 2               |                              | 2              | 4                        |            |                  |
| ПА.00.        | Консультации, промежуточная аттестация  | 4                     | 4               | -                            | -              | 4                        | зачет      |                  |
| <b>ПП.00</b>  | <b>Производственная практика</b>  | <b>168</b>            | <b>-</b>        | <b>-</b>                     | <b>168</b>     | <b>64</b>                | <b>104</b> |                  |
| ПП.01.        | Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии   | 4                     |                 |                              | 4              | 4                        |            |                  |

|              |   |            |           |           |            |            |            |                |
|--------------|---|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------------|
| ПП.02.       | Ведение заданного режима работы тепломеханического оборудования   | 12         |           |           | 12         | 12         |            |                |
| ПП.03.       | Проведение оперативных переключений, пусков и остановов тепломеханического оборудования                                       | 32         |           |           | 32         | 32         |            |                |
| ПП.04.       | Техническое обслуживание тепломеханического оборудования  | 16         |           |           | 16         | 16         |            |                |
| ПП.05.       | Ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы тепломеханического оборудования                                  | 32         |           |           | 32         |            | 32         |                |
| ПП.06.       | Профилактическая работа по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе тепломеханического оборудования | 16         |           |           | 16         |            | 16         |                |
| ПП.07.       | Самостоятельное выполнение работ, включая квалификационную пробную работу   | 56         |           |           | 56         |            | 56         |                |
| <b>ИА.00</b> | <b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>   | <b>8</b>   |           |           |            |            | <b>8</b>   | <b>экзамен</b> |
|              | <b>Итого:</b>   | <b>280</b> | <b>56</b> | <b>38</b> | <b>178</b> | <b>168</b> | <b>112</b> | <b>2з/1Э</b>   |

Учебный план разработан на основе программы профессионального обучения по профессии МАШИНИСТ КОТЛОВ ПО-ПП-17-2017.