

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки  
«Теплоэнергетика»

**Цель программы:** приобретение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, связанного с организацией эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции.

**Категория слушателей:** физические лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, или лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

**Трудоемкость:** 256 академических часов.

**Форма обучения:** очно-заочная и заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и электронного обучения.

**Режим занятий:** 4-6 часов в день.

**Сроки обучения:** 3 месяца по мере комплектования групп.

| № п/п | Наименование раздела / дисциплины   | Всего, часов (в т.ч. в форме вебинара) | в том числе |                                     |  |                                      |                                     | Форма контроля        |
|-------|---|--|-------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
|       |   |  | Лекции      | Практические и лабораторные занятия | Занятия с использованием ДОТ (при наличии) и электронного обучения | Самостоятельная работа (при наличии) | Практика (стажировка) (при наличии) |                       |
| 1     | 2   | 3                                      | 4           | 5                                   | 6  | 7                                    | 8                                   | 9                     |
| 1     | Блок 1. Дисциплины  |  |             |                                     |  |                                      |                                     |                       |
| 1.1   | Термодинамика   | 36                                     | -           | -                                   | 28   | 8                                    | -                                   | Экзамен               |
| 1.2   | Теория тепломассообмена   | 29                                     | -           | -                                   | 22   | 7                                    | -                                   | Зачет                 |
| 1.3   | Прикладная гидрогазодинамика. Гидромашины и гидропневмоавтоматика энергоустановок | 25                                     | -           | -                                   | 16   | 9                                    | -                                   | Экзамен               |
| 1.4   | Теплоэнергоустановки  | 40                                     | 10          | -                                   | 20   | 10                                   | -                                   | Экзамен               |
| 1.5   | Котельные установки, их эксплуатация и обслуживание                               | 38                                     | 8           | -                                   | 20   | 10                                   | -                                   | Экзамен               |
| 1.6   | Источники и системы теплоснабжения предприятий                                    | 21                                     |             | -                                   | 14   | 7                                    | -                                   | Зачет                 |
| 1.7   | Химводоподготовка   | 11                                     | -           | -                                   | 8  | 3                                    | -                                   | Зачет                 |
| 1.8   | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии (в т.ч. процесс горения)        | 25                                     | -           | -                                   | 18   | 7                                    | -                                   | Зачет                 |
| 1.9   | Основы материаловедения и материалы теплоэнергетики                               | 14                                     | -           | -                                   | 8  | 6                                    | -                                   | Зачет                 |
| 1.10  | Электрооборудование и автоматика котельных и тепловых пунктов                     | 15                                     | 6           | -                                   | 6  | 3                                    | -                                   | Зачет                 |
| 2     | Блок 2. Итоговая аттестация   | 2                                      |             |                                     |  |                                      |                                     | 2<br>Итоговый экзамен |
|       | Итого:  | 256                                    | 24          | -                                   | 160  | 70                                   | -                                   | 2                     |