**Промышленная теплоэнергетика**

**Цель программы:** изучение основ получения, преобразования и передачи энергии, систем водоподготовки и соответствующего оборудования, применяемого в промышленной теплоэнергетике и системах теплоснабжения, принципов работы тепловых электростанций, котельных и теплоэнергетических схем генерации, транспорта и потребления энергии.

**Категория слушателей:** лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование.

**Общее количество часов –** 252 часа.

**Форма обучения –** очно-заочная.

**Учебный план**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование разделов, дисциплин (модулей) |
| 1 | Основы гидрогазодинамики и тепломассообмена |
| 2 | Техническая термодинамика |
| 3 | Основы трансформации теплоты |
| 4 | Топливо и топливосжигающие устройства |
| 5 | Основы водоподготовки |
| 6 | Котельные установки и парогенераторы |
| 7 | Тепловые двигатели и нагнетатели |
| 8 | Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий |
| 9 | Тепловые электрические станции |
| 10 | Источники и системы теплоснабжения |

В настоящее время проблема рационального использования тепловой энергии в промышленности и коммунальном хозяйстве приобретает особое значение для экономики. Для ее решения необходима подготовка высококвалифицированных специалистов, реализующих комплексный подход, позволяющий оптимизировать потребление топливно-энергетических ресурсов. Слушатели получают знания в сфере обслуживания и управления техническими системами в теплоэнергетике. Приобретают навыки по контролю технического состояния и оценке остаточного ресурса оборудования, организации профилактических осмотров и текущего ремонта.

По окончании обучения выдается **диплом о профессиональной переподготовке** с правом ведения профессиональной деятельности в сфере промышленной теплоэнергетики.