**Автономная некоммерческая организация**

**дополнительного профессионального образования**

**«Южный Межотраслевой Институт Повышения Квалификации»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филин М.М.

« 19 » декабря 2017 года

МП

**Учебно-тематический план программы повышения квалификации**

**«****Ответственный за энергосбережение предприятия (организации)»**

**Шифр программы ЭА-07**

**Цель** - приобретение теоретических знаний в области управления энергетической эффективностью, современного состояния уровня энергоэффективности на предприятиях, а также практических навыков проведения энергетических обследований, организации работ по рациональному использованию и сбережению энергоресурсов.

**Категория слушателей:** руководители и специалисты энергетических служб и проектных организаций.

**Срок обучения** - 72 часа

**Форма обучения** - с применением дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий** - определяется совместно с Заказчиком (не более 6 часов в день)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов** | **Всего часов** | **В том числе** | | **Форма контроля** |
| **Лекции** | **Практические**  **занятия** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **1** | **Формирование нормативно-правовой базы энергосбережения** | **4** | **4** |  |  |
| 1.1. | Энергетическая политика России | 2 | 2 |  |  |
| 1.2. | Нормативно-правовая база энергосбережения | 2 | 2 |  |  |
| **2** | **Основы договорных отношений потребителей и энергоснабжающих организаций. Тарификация. Договорные отношения.** | **6** | **6** |  |  |
| 2.1 | Договор на пользование электрической энергией | 2 | 2 |  |  |
| 2.2 | Взаимоотношения потребителей и энергоснабжающих организаций по обеспечению качества электрической энергии | 2 | 2 |  |  |
| 2.3 | Организация работы на оптовом и розничном рынках | 2 | 2 |  |  |
| **3.** | **Ответственный за энергосбережение предприятия (организации)** | **4** | **4** |  |  |
| 3.1 | Порядок назначения должностного лица, ответственного за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности | 2 | 2 |  |  |
| 3.2 | Должностные обязанности ответственного за энергосбережение предприятия (организации) | 2 | 2 |  |  |
| **4** | **Организация энергосбережения на предприятии, корпоративная политика в сфере повышения энергоэффективности. Системы и стандартизация энергоменеджмента** | **16** | **16** |  |  |
| 4.1 | Основные цели и направления организации энергосбережения на предприятии. Основы энергетического менеджмента | 2 | 2 |  |  |
| 4.2 | Службы энергоменеджмента в организациях (в т.ч. бюджетных), их основные функции и задачи | 2 | 2 |  |  |
| 4.3 | Система взаимодействия с другими службами организации. | 2 | 2 |  |  |
| 4.4 | Технико-экономическое обоснование уменьшения энергоемкости продукции в процессе совершенствования технологий | 2 | 2 |  |  |
| 4.5 | Правила устройства и эксплуатации, нормы проектирования энергоустановок | 2 | 2 |  |  |
| 4.6 | Организация системы приборного учета. Эффективность использования и управления энергетическими ресурсами | 2 | 2 |  |  |
| 4.7 | Использование современных энергоэффективных технологий | 2 | 2 |  |  |
| 4.8 | Осуществление надзора за эффективным использованием энергетических ресурсов | 2 | 2 |  |  |
| 5. | **Энергетическое обследование (энергоаудит) и оформление энергетического паспорта** | **28** | **28** |  |  |
| 5.1 | Основные требования к порядку проведения энергетического обследования | 2 | 2 |  |  |
| 5.2 | Основные требования к порядку оформления энергетического паспорта | 2 | 2 |  |  |
| 5.3 | Техническое задание на проведение энергетического обследования | 4 | 4 |  |  |
| 5.4 | Программа проведения энергетического аудита | 2 | 2 |  |  |
| 5.5 | Определение стоимости проведения энергоаудита | 2 | 2 |  |  |
| 5.6 | Договор на проведение энергетического обследования | 2 | 2 |  |  |
| 5.7 | Оформление отчета по результатам проведения энергетического обследования | 4 | 4 |  |  |
| 5.8 | Разработка энергетического паспорта | 4 | 4 |  |  |
| 5.9 | Разработка рекомендаций по выбору энергосберегающих мероприятий | 4 | 4 |  |  |
| 5.10 | Практика проведения энергетических обследований | 2 | 2 |  |  |
| **6** | **Экономические аспекты энергосбережения** | **10** | **10** |  |  |
| 6.1 | Методика разработки энергосберегающих программ. Экономические вопросы в области энергосбережения. | 4 | 4 |  |  |
| 6.2 | Общие положения инвестиционного проектирования. | 2 | 2 |  |  |
| 6.3 | Финансово-экономические особенности разработки технико-экономического обоснования энергоэффективных мероприятий. | 4 | 4 |  |  |
| **7** | **Экологические аспекты энергосбережения** | **2** | **2** |  |  |
| Итоговый контроль знаний | | **2** |  | **2** | Тест |
| ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 72 | **70** | **2** |  |