**ПРОГРАММА**

**практического семинара**

**«Энергетические обследования систем вентиляции и кондиционирования»**

***4-6 декабря 2012 года***

*Ведущие семинара:*

***Артюшин Александр Николаевич*** *– к.т.н., член Экспертного комитета НП СРО «Гильдия Энергоаудиторов».*

|  |  |
| --- | --- |
| Дата, время | Наименование темы |
| 4 декабря 2012 г. |  |
| 10.45 - 11.00 | **Регистрация участников** |
| 11.00 - 12.00 | ***Основы энергетического обследования систем вентиляции и кондиционирования.**** Перечень нормативно-технической документации для проведения энергетического обследования систем вентиляции и кондиционирования.
* Классификация систем вентиляции.
* Основные типы систем вентиляции.
* Состав системы вентиляции.
* Управление приточно-вытяжными системами вентиляции.
* Особенности специфики проведения энергетического обследования систем вентиляции и кондиционирования.
* Алгоритм проведения энергетического обследования систем вентиляции и кондиционирования.
 |
| 12.00 - 12.10 | **Перерыв** |
| 12.10 – 13.00 | ***Решение задач в области энергосбережения при обследовании систем вентиляции и кондиционирования.**** Составление энергетических балансов в системах вентиляции и кондиционирования.
* Анализ и оценка энергоэффективности систем вентиляции и кондиционирования.
* Обеспечение нормализованного теплопотребления в системах вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений для поддержания оптимальных климатических условий.
 |
| 13.00 - 13.30 | **Ответы на вопросы** |
| 5 декабря 2012 г. |  |
| 10.45 - 11.00 | **Регистрация участников** |
| 11.00 - 12.00 | ***Решение задач в области энергосбережения при обследовании систем вентиляции и кондиционирования.**** Использование современных систем кондиционирования для создания микроклимата в помещениях зданий и сооружений.
* Определение потенциала экономии тепловой энергии в системах вентиляции и кондиционирования.
 |
| 12.00 - 12.10 | **Перерыв** |
| 12.10 – 13.00 | ***Решение задач в области энергосбережения при обследовании систем вентиляции и кондиционирования.**** Энергосбережение при автоматизации систем приточной вентиляции и промышленного кондиционирования.
* Приведение оптимальных схем и подбор оборудования для обеспечения качественного теплоснабжения в системах вентиляции и кондиционирования.
 |
| 13.00 - 13.30 | **Ответы на вопросы** |
| 6 декабря 2012 г. |  |
| 10.45 - 11.00 | **Регистрация участников** |
| 11.00 - 12.00 | ***Методы расчета систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений.**** Комплексный подход к проблеме потребления тепловой энергии в системах вентиляции и кондиционирования.
* Рассмотрение методов расчета тепловой энергии в системах вентиляции и кондиционирования.
 |
| 12.00 - 12.10 | **Перерыв** |
| 12.10 – 13.00 | ***Разработка энергосберегающих мероприятий при оптимизации режимов работы системы вентиляции.**** Возможные рекомендации по снижению потерь в системах вентиляции и кондиционирования.
* Рекомендации по эффективному использованию вентиляционной системы зданий и сооружений.
* Примеры энергосберегающих мероприятий по снижению фактических и удельных норм потребления тепловой энергии в системах вентиляции и кондиционирования за счет внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования.
 |
| 13.00 - 13.30 | **Ответы на вопросы** |