
 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <b>ИГАППМ</b> Государственный академический профессиональный институт имени Н.И. Пастухова	Дополнительная профессиональная про- грамма	
	Версия 1	Дата 16.01.2017 Стр. 1/12


  
**УТВЕРЖДАЮ**  
 Ректор Академии Пастухова  
**Н.Н. Аниськина**  
 "16" 01 2017 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации**

**«Энергоэффективность и энергосбережение»**  
(с использованием дистанционных образовательных технологий)

г. Ярославль, 2017 г.

 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <b>ГАПМ</b> Государственная академия промышленного менеджмента имени И.П. Пастухова	Дополнительная профессиональная программа	
	Версия 1	Дата 16.01.2017 Стр. 2/12

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### 1.1. Цель реализации программы

Формирование/совершенствование у слушателей, в рамках имеющейся квалификации, следующих компетенций, необходимых для проведения энергоаудитов и применения системы энергоменеджмента на примере международного стандарта ИСО 50001.

- Умение осуществлять сбор первичной информации об объектах энергоаудита;
- Участие в составлении программы проведения инструментального энергоаудита;
- Способность принимать участие в выборе методики и средств измерений для проведения инструментального энергоаудита;
- Умение проводить энергоаудит в соответствии с утвержденной программой;
- Умение обрабатывать данные и составлять протокол измерений энергоаудита;
- Умение определять структуры энергозатрат и наиболее энергоемких участков энергоэффективности объектов;
- Умение проводить промежуточные расчеты при оценке энергоэффективности объектов;
- Способность к осуществлению технических работ по верстке итогового документа о проведенном энергоаудите;
- Участие в анализе результатов измерений и формировании выводов;
- Участие в составлении отчета о проведении инструментального энергоаудита;
- Способность анализировать и структурировать параметры энергопотребления, влияющие на показатели.

### 1.2. Планируемые результаты обучения


В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных:

#### **слушатель должен знать:**

- экономические и организационные условия для эффективного использования энергоресурсов;
- сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг;
- принципы поддержания комфортного теплового режима внутри зданий для улучшения качества жизнедеятельности;
- общие принципы энергоэффективности;
- подходы и методы для проведения работ по энергосбережению.

#### **слушатель должен уметь:**

- разрабатывать планы по энергосбережению предприятий;
- оценивать реализуемость предлагаемых работ;
- проводить экономическую оценку, проводимых энергоэффективных мероприятий;
- выполнять технические и организационные мероприятия по снижению использованию энергоресурсов;
- осуществлять оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления.

 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <b>ГАПМ</b> Государственная академия промышленного менеджмента имени Н.П. Вагужова	Дополнительная профессиональная программа	
	Версия 1	Дата 16.01.2017 Стр. 3/12

**1.3. Категория слушателей и требования к уровню подготовки поступающего на обучение** лица имеющие/ получающие среднее профессиональное или высшее образование, представители федеральных органов исполнительной власти и представители организаций и учреждений бюджетной сферы, ответственные за энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

**1.4. Форма обучения** очная с использованием дистанционных технологий .

**1.6. Трудоемкость программы**

- для слушателя 72 академических часа, с учетом всех видов работ.
- для образовательной организации:

2 часа консультирования на 1 человека.

**1.5. Выдаваемый документ** Лица, освоившие образовательную программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию получают удостоверение о повышении квалификации.