



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «Промбезопасность»



Л.А. Халиулина
«14» августа 2015 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«Повышение квалификации руководителей и специалистов,
осуществляющих проведение энергетических обследований
с целью повышения энергетической эффективности
и энергосбережения»**

г. Оренбург
2015 г.

Пояснительная записка

Для реализации политики энергосбережения, энергоэффективности и обеспечения конкурентоспособности предприятий и организаций необходимы подготовленные специалисты в области энергосбережения, проведения энергетических обследований и повышения энергетической эффективности. Учебная программа повышения квалификации разработана с учетом требований следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- базовой учебной программы «Проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения», рекомендованной Приказом Минэнерго № 148 от 07.04.2010 г. «Об организации работы по образовательной подготовке и повышению квалификации энергоаудиторов для проведения энергетических обследований в целях эффективного и рационального использования энергетических ресурсов».

Учебная программа охватывает все актуальные направления в сфере повышения энергоэффективности и позволяет сформировать у слушателей целостную картину управления процессами энергосбережения и повышения энергоэффективности. Слушатели получают информацию о последних изменениях в законодательстве, новых требованиях, о лучших энергосберегающих и энергоэффективных технологиях, знакомятся с достижениями в других регионах, получают знания и практические навыки в составлении и обосновании программ энергосбережения и планов повышения энергоэффективности как на уровне предприятия, муниципального образования, так и на региональном уровне.

Целевая аудитория – лица, ответственные за проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения.

Слушатель должен знать:

- нормативно-правовую базу;
- методологию проведения;
- методы расчета нормативов потерь энергоносителей;
- нормирование потребления энергоресурсов;
- информационное обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- приборную базу учета потребления энергоресурсов;
- инструментальную базу и методы проведения энергетических обследований;
- экономику энергетических обследований;
- разработку энергетического паспорта и рекомендаций по выбору энергосберегающих мероприятий.

В результате обучения слушатель курса должен уметь:

- анализировать договорные отношения в области обеспечения и расходования энергии;
- выполнять оценку потенциала энергосбережения;
- разрабатывать мероприятия по энергосбережению;
- использовать методы расчета нормативов;
- использовать возможности государственного и иного информационного обеспечения энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- планировать и проводить инструментальный теплотехнический и электрический энергоаудит;
- разрабатывать энергосберегающие программы по результатам энергетических обследований;
- выполнять разработку энергоэффективных проектов;
- составлять проекты энергосервисных соглашений;
- оценивать экономическую эффективность инвестиционных проектов;
- разрабатывать энергетический паспорт объекта;
- планировать энергетические обследования и энергоаудит по выбранному виду объектов.

Обучающий курс включает в себя лекции, семинарские и практические занятия, самостоятельные работы и контрольное тестирование с зачетом

Специалисту, успешно прошедшему обучение, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Промбезопасность

Учебный план
дополнительной профессиональной программы
**«Повышение квалификации руководителей и специалистов, осуществляющих
проведение энергетических обследований
с целью повышения энергетической эффективности
и энергосбережения»**

Цель – повышение квалификации лиц, ответственных за проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения.

Категория слушателей – лица, ответственные за проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения.

Срок обучения – 72 часа.

Форма обучения – очная: с полным отрывом от производства, заочная: без отрыва от производства, очно-заочная: с частичным отрывом от производства (определяется совместно Учебным центром и Заказчиком).

Режим занятий – не более 8 часов в день.

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические, семинарские занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Нормативно-правовая база. Методология проведения энергетического обследования	8	6	2	
2.	Методы расчета нормативов потерь энергоносителей	8	6	2	
3.	Нормирование по потреблению энергоресурсов	4	3	1	
4.	Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	4	2	2	
5.	Приборный учет потребления энергоресурсов	4	3	1	
6.	Инструментальное обеспечение при проведении энергетических обследований	8	6	2	
7.	Экономические вопросы энергетических обследований	8	5	3	
8.	Разработка энергетического паспорта и рекомендаций по выбору энергосберегающих мероприятий	8	4	4	
9.	Общие подходы к разработке муниципальных, региональных, отраслевых программ энергоэффективности	4	4		
10.	Современные энергосберегающие технологии (с учетом отраслевых особенностей)	4	3	1	
11.	Специализация программы. Планирование энергетических обследований и энергоаудита по направлениям	8	6	2	
12.	Итоговый контроль знаний	4		4	тестирование
	ИТОГО	72	48	24	

Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Повышение квалификации руководителей и специалистов, осуществляющих проведение энергетических обследований с целью повышения энергетической эффективности и энергосбережения»	72 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очно- заочная/заочная	тестирование	по согласованию с заказчиком