

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
«ЭНЕРГОПЕРСОНАЛ»**

Утверждаю
Генеральный директор
АНО ДПО «ОКЦ «Энергоперсонал»


С.А. Кропачев
« 04 » 2017 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(дополнительное образование)
Повышение квалификации по курсу:
«Организация энергосбережения в организации»
(72 часа)**

Краснодар, 2017

Пояснительная записка

1. Общие положения.

1.1. Настоящая программа предназначена для обучения руководителей и специалистов подразделений, ответственных за обеспечение ресурсо и энергосбережения на предприятиях.

1.2. Категория слушателей: руководители и специалисты, лица, ответственные за деятельность в области ресурсо и энергосбережения на предприятиях.

Продолжительность обучения установлена в объеме 72 часов, в том числе лекционных занятий - 48 часов, практических занятий - 24 часов.

Последовательность изучения некоторых тем в случае необходимости разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и объему количества часов.

К концу обучения каждый слушатель должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с требованиями производства или предприятия.

В процессе обучения необходимо обращать особое внимание на твердое усвоение слушателями всех правил по охране труда и технике безопасности и на неукоснительное их выполнение в практической работе.

2. Организация обучения.

2.1. Обучение организуется в соответствии с прилагаемой программой обучения.

2.2. Для проведения занятий приглашаются преподаватели вузов и наиболее подготовленные специалисты.

2.3. Начальный уровень подготовленности слушателей, для которых предназначена данная программа - высшее или среднее специальное образование.

2.4. Формы обучения: лекция, работа в группах, обучение на ситуациях, заполнение документов, письменные опросы, индивидуальные консультации. При обучении используются технические средства, раздаточные материалы.

2.5. В процессе самостоятельной подготовки слушатели изучают материал в объеме основных положений нормативных и инструктивных документов с учетом рекомендаций преподавателя, проводившего консультацию по самостоятельной подготовке.

2.6. Продолжительность обучения – 72 часа.

2.7. Теоретическое обучение осуществляется в учебных группах численностью до 60 человек, производственное – численностью от 5 – до 30 человек, а обучение по профессиям тренажерной подготовки от 2 – до 10 человек.

2.8. В конце обучения по курсу: «Организация энергосбережения в организации» каждый обучаемый проходит итоговый контроль знаний, результаты которого заносятся в ведомость.

2.9. По итогам обучения слушатели получают удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
Повышение квалификации по курсу:
«Организация энергосбережения в организации»
(72 часа)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
1.	Энергетические ресурсы. Эволюция от потребления к созиданию. Законодательные основы энергосбережения и энергоэффективности. Энергосбережение, как резерв повышения личного благосостояния и экономического роста отрасли.	6	6		
2.	Энергоаудит в организации. Основы. Правила. Ожидаемые результаты. Основы планирования энергосбережения. Практикум: «Разработка плана энергосбережения подразделения».	6	6		
3.	Оптимизация потерь электроэнергии – базис снижения издержек в организации. Принципы разработки мероприятий по снижению потерь электроэнергии.	6	6		
4.	Мероприятия по снижению издержек энергоресурсов в зданиях и сооружениях. Основы экономической оценки энергосберегающих мероприятий.	6	6		
5.	Энергосервис в организации – реализация энергосберегающих мероприятий без отвлечения ресурсов организации.	6	6		
6.	Виды энергосервисных контрактов (договоров). Проблемы реализации энергосервисных контрактов в организациях. Практикум: «Разработка плана энергосервисного контракта для подразделения».	6	6		
7.	Введение в энергоменеджмент. Основные термины и определения. Промежуточное тестирование. Международный стандарт ISO50001:2011. Основы внедрения в организации.	6	6		
8.	Международный стандарт ISO50001:2011. Основы управления и непрерывного развития. Международный стандарт ISO50001:2011. Контрольная работа «Энергетическая политика организации. Планирование внедрения системы энергоменеджмента в подразделении».	6	6		
9.	Актуальность энергосбережения Основные понятия и определения. Топливо. Состав и классификация энергоресурсов. Рациональное природопользование. Экономия топливно-энергетических ресурсов. Теоретические обоснование эффективности в энергосбережении.	4		4	
10.	Состояние топливно-энергетического комплекса в России и в мире. Тенденции развития мировой энергетики. Топливо-энергетический комплекс РФ. Принципы государственной политики в области энергосбережения. Аспекты низкой энергетической эффективности. Нормативно-правовая база энерго- и ресурсосбережения. Новая техническая политика в области энергетики. Международное сотрудничество.	4		4	
11.	Стратегическое управление энергоэффективностью и ресурсосбережением в газовом секторе экономики. Перспективы разработки сырьевой базы. Прогноз развития добычи газа и конденсата. Комплексная оценка энергоэффективности отраслей газовой промышленности. Добыча. Переработка. Транспорт. Направления развития энергосбережения как основы научно-технического прогресса в газовой отрасли. Мероприятия по повышению энергетической эффективности. Методика разработки программ энергосбережения. Мероприятия по совершенствованию энергосберегающей	4		4	

	<p>деятельности предприятий газовой отрасли. Эффективность использования автоматизированных систем управления и учета в газовой отрасли. Эффективность энергосберегающих мероприятий в условиях рыночной экономики.</p>				
12.	<p>Газовый сектор экономики. Современное состояние газовой отрасли и роль ресурсосбережения в ее развитии. Ресурсоэффективная стратегия развития газификации РФ. Инновационный путь ее обеспечения. Инвестиционное проектирование. Меры по стимулированию развития газовой отрасли. Анализ возможных изменений внешней среды и риски развития газовой отрасли. Экологические аспекты повышения энергетической эффективности. Топливо-энергетический комплекс Краснодарского края. Цели и приоритеты стратегии газового комплекса Краснодарского края. Перспективы развития отрасли на краткосрочный и долгосрочный период. Приоритетные направления научно-технического развития трубопроводного транспорта.</p>	4		4	
13.	Аттестация	8			8-зачет
	Итого:	72	48	16	8