

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

Утверждаю
Генеральный директор
АНО ДПО «ОКЦ «Энергоперсонал»



С.А. Кропачев
« 04 » 04 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Повышение квалификации по курсу:
«Организация и управление энергосбережением 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	6	6		

	внедрения в организации.				
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 деятельности предприятий газовой отрасли. Эффективность использования автоматизированных систем управления и учета в газовой отрасли. Эффективность энергосберегающих мероприятий в условиях рыночной экономики.	4		4	
12.	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	4		4	

	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.				
13.	Аттестация	8			8-зачет
	Итого:	72	48	16	8

**Заместитель генерального
директора по развитию**



О.Н. Елистратова