

АНО ДПО «Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ДПО «Промбезопасность»

О.А. СМУШКО



21 января 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования

(программа повышения квалификации):

**«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ»**

г. Краснодар

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Вид программы: Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации)

Наименование: «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»

Правообладатель программы: АНО ДПО «Промбезопасность» (Учебный центр)

Срок обучения: 72 ч.

Форма обучения: очная, очно-заочная (с применением ДОТ).

Программа рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от «18» января 2021 г. и рекомендована к использованию в образовательном процессе.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Программа курсов повышения квалификации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» разработана в целях реализации требований Федерального закона от 23.11.2009 г. № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Цель: формирование у специалистов необходимых профессиональных компетенций в области энергосбережения и энергетической эффективности, в том числе по вопросам проведения энергетических обследований, подготовки и реализации энергосервисных договоров (контрактов); формирование навыков по применению типовых мероприятий, современных технологий и решений по повышению энергоэффективности систем электроэнергетики.

Задачи курса повышения квалификации:

- изучение современной нормативной базы по энергосбережению и повышению энергоэффективности систем электроэнергетики;
- изучение типовых мероприятий, базовых проектов, новых решений и технологий
- по энергосбережению в электроэнергетике и повышению ее энергоэффективности;
- изучение методики определения показателей энергоэффективности в сопоставимых условиях;
- освоение методики ранжирования мероприятий по энергосбережению для оптимального выбора последовательности их реализации;
- освоение технологий управления энергосбережением;
- формирование профессиональных навыков по определению эффективных режимов
- работы объектов электроэнергетики и обеспечению энергосбережения и повышения энергоэффективности в системах электроэнергетики.

Категория слушателей: специалисты государственных, муниципальных и иных заказчиков и исполнителей энергосервисных услуг, финансовой и информационной инфраструктуры.

В программу заложен принцип модульно-компетентного подхода к подготовке. Предлагаемые модули разработаны с учетом базовой подготовки обучаемых и получения необходимого уровня знаний и умений, требуемых для выполнения ими должностных обязанностей после обучения в области энергетики.

выполнения ими должностных обязанностей после обучения в области энергетики.

Результаты освоения программы:

Знать:

- основы законодательства РФ и основные направления государственной политики в области энергосбережения и повышения энергоэффективности;
- основные направления государственной политики в области проведения энергетических обследований;
- принципы организации и проведения энергетических обследований;
- особенности подготовки и реализации энергосервисных договоров (контрактов);
- особенности правового регулирования оказания энергосервисных услуг;
- требования к энергетическому паспорту;
- жизненный цикл реализации инвестиционных проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- основы энергетического менеджмента;
- основы международного и национального стандартов ISO 50001 «Энергетический менеджмент»;
- особенности государственной поддержки в области энергосбережения и
- повышения энергетической эффективности.

Уметь:

- пользоваться законодательными актами в рамках исполнения своих должностных обязанностей пользоваться результатами энергетических обследований;
- проводить сбор данных для энергетического паспорта;
- готовить и реализовывать энергосервисные контракты;
- оценивать эффективность инвестиционного проекта;
- пользоваться международным и национальным стандартом ISO 50001;
- выстраивать бизнес-процесс по рациональному использованию энергоресурсов;
- оценивать эффективность источников финансирования;
- анализировать специализированные продукты на финансовом рынке.

Владеть:

- навыками анализа законодательных актов РФ;
- методами анализа результатов энергетического обследования навыками подготовки отчётной документации;
- навыками подготовки технического задания на энергосервис;
- инструментами мониторинга реализации энергосервисных проектов;
- способами управления инвестиционным проектом в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- методологией внедрения системы управления энергопотреблением в соответствии с требованиями ISO 50001: последовательность этапов, содержание работ;
- инструментарием анализа качества выполнения работ (оказания услуг) по разработке и внедрению системы управления энергопотреблением;
- навыками построения бизнес-процессов в сфере энергосбережения;
- способами мотивации персонала в рамках создания системы управления энергопотреблением.

Формы аттестации: Освоение Программы завершается итоговой аттестацией

слушателя в форме зачета.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из Учебного центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения. Программа подлежит периодическому обновлению с учетом развития науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп.

Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы по неделям/ неделям и дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговое тестирование. Очная форма обучения (8 часов в день), 5 дневная учебная неделя.

недели	1 неделя					2 неделя				
дни	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	8	6	2
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	К,З

ТО – теоретическое обучение

К – консультация

Э – зачет

Учебный план

№п/п	Наименование разделов	Всего часов
1	Нормативно - правовая база в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	8
1.1	Законодательство об энергосбережении и повышении энергоэффективности.	4
1.2	Требования энергетической эффективности, предъявляемые к государственным (муниципальным) учреждениям.	4
2	Энергетическое обследование и мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.	48
2.1	Энергетические обследования и энергетический паспорт.	8
2.2	Типовые мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.	8
2.3	Энергосбережение в системах электроэнергетики. Базовые проекты энергосбережения. Современные решения.	8
2.4	Энергосбережение в зданиях и сооружениях. Базовые проекты энергосбережения. Современные энергосберегающие технологии.	8
2.5	Ранжирование мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.	8
2.6	Оценка эффективности реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, определение эффективных режимов работы.	8
3	Управление энергосбережением.	14
3.1	Энергоменеджмент и энергосервисная деятельность.	8
3.2	Разработка программы энергосбережения и управление ею.	6
4	Итоговое тестирование (зачет)	2
	ИТОГО	72