



НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
(АНО ДПО «ИПКНЕФТЕХИМ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «ИПКНЕФТЕХИМ»

О.В. Мутовкина

«29» ноября 2021 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА повышения квалификации

«Энергоэффективность и энергосбережение»

(с использованием дистанционных образовательных технологий)

Москва - 2020

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.

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.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№ п/ п	Наименование разделов/ модулей/ дисциплин	Всего, час.	Аудитор- ные занятия, час.		Самостоятельная/ проектная работа слушателя, час	Дистанци- онные занятия, в т.ч.		Консультации	Формы аттестации
			всего	В том числе практические за- нятия		Теоретические занятия	Практические занятия		
1	<i>Раздел 1</i> Утвержденные и перспективные меры государственной политики в области энергосбережения и соответствующие им инструменты, их целевое назначение, практика применения, критерии и условия эффективности	7	-	-	3	4	-	-	-
2	<i>Раздел 2</i> Энергетическое обследование (энергоаудит), подготовка и оформление энергетического паспорта организации.	15	-	-	7	8	-	-	-
3	<i>Раздел 3</i> Системы энергоменеджмента на примере международного стандарта ИСО 50001	7	-	-	3	4	-	-	-
4	<i>Раздел 4</i> Пропаганда и популяризация энергосбережения.	7	-	-	3	4	-	-	-
5	<i>Раздел 5</i> Особенности энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сфере жилищно-коммунального хозяйства, в том числе организация разработки схем теплоснабжения.	15	-	-	7	8	-	-	-
6	<i>Раздел 6</i> Существующие технологии в области энергоэффективного освещения.	7	-	-	2	5	-	-	-
7	<i>Раздел 7</i> Типовые технологии энергосбережения	8	-	-	-	8	-	-	-
8	Индивидуальное консультирование	2*	-	-	-	-	-	2*	-
9	Итоговая аттестация	4	-	-	-	-	-	-	4 зачет
ИТОГО		72	-	-	25	41	-	2*	4