



АКАДЕМИЯ
СОВРЕМЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

Утверждаю

Ректор ООО «АСТ»

Панков А.К.



Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

«Энергоэффективность и энергосбережение»

срок освоения 72 академических часа (ов)

Тюмень 2024 год

1. Нормативно-правовая основа разработки программы:

Данная программа разработана на основании следующих требований:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам",
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 декабря 2022 г. N 794н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по обеспечению энергосбережения и повышения энергетической эффективности"

2. Паспорт образовательной программы

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Энергоэффективность и энергосбережение»
2.	Объем программы	72 часа (ов)
3.	Форма обучения	Заочная, с применением дистанционных образовательных технологий
4.	Вид выдаваемого документа по окончании обучения	Лицам, успешно освоившим программу профессиональной повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню образования	1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.
6.	Период обучения	Согласно учебному плану
7.	Цель реализации программы	Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Энергоэффективность и энергосбережение» является приобретение обучающимися знаний, умений и освоение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности.

3. Календарный учебный график

Учебные дни	День 1	День 2	День 3	День 4	День 5	День 6	День 7	День 8	День 9	День 10
Кол-во часов	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4
Учебные дни	День 11	День 12	День 13	День 14	День 15	День 16	День 17	День 18	День 19	День 20

Виды занятий: лекции, самостоятельная работа (День 1 - 9)

Итоговая аттестация: итоговое тестирование (День 10)

Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Продолжительность учебной недели – 40 академических часов (по согласованию с Заказчиком - 48 учебных часов). Продолжительность одного занятия – не более 8 часов в день. Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

4. Учебный план

№ п/п	Перечень курсов, дисциплин (модулей)	Трудоемкость, час	Объем контактной работы по видам учебных занятий (ауд /внеауд /электр.)		Самостоятельная работа (с использованием ЭО и ДОТ)	Формы аттестации
			Лекции	Практические занятия		
1.	Законодательная и нормативная правовая база энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации	10	-	-	10	-
2.	Энергосервисный контракт. Экономические и информационные аспекты	12	-	-	12	-
3.	Физические основы энергосбережения. Тепловые потери зданий и сооружений	12	-	-	12	-
4.	Учет и контроль потребляемых ресурсов. Выбор адекватных методов и средств учета энергии	12	-	-	12	-
5.	Энергетическое обследование и энергоаудит. Энергетический паспорт организации	12	-	-	12	-
6.	Методы и средства повышения энергетической эффективности	12	-	-	12	-
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	2	-	2	-	Зачёт (Тест)
	Объём программы, час.	72	-	2	70	

5. Содержание курса:

- 1 Законодательная и нормативная правовая база энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации
- 2 Энергосервисный контракт. Экономические и информационные аспекты
- 3 Физические основы энергосбережения. Тепловые потери зданий и сооружений
- 4 Учет и контроль потребляемых ресурсов. Выбор адекватных методов и средств учета энергии
- 5 Энергетическое обследование и энергоаудит. Энергетический паспорт организации
- 6 Методы и средства повышения энергетической эффективности

6. Оценочные и методические материалы

Типовые оценочные материалы:

1. Государственная программа Российской Федерации «Развитие энергетики» была утверждена:

- Постановлением Правительства РФ от 15.03.2014 N 323
- Постановлением Правительства РФ от 11.04.2014 N 321

- Постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 N 321
- Постановлением Правительства РФ от 10.05.2014 N 221

2. К вторичным топливно-энергетическим ресурсам (ВЭР) относят:

- нагретые уходящие газы технологических агрегатов
- газы и жидкости систем охлаждения и вентиляционные выбросы
- отработанный водяной пар и сбросные воды
- **все ответы верны**

Методические материалы:

Инструкция по работе с Системой дистанционного образования (СДО) размещена на сайте ООО «АСТ» по адресу в сети Интернет: <https://astobr.com/academy/obrazovanie/>

7. Организационно-педагогические условия

ООО «АСТ» (далее – Академия) располагает необходимыми для реализации программы учебными аудиториями для проведения лекционных занятий, оборудованными всем необходимым, в том числе программным обеспечением.

С целью предоставления слушателям учебного материала дистанционной части программы Академия использует систему дистанционного образования Moodle, которая позволяет организовать планирование, проведение и анализ результатов обучения студентов (слушателей) с помощью электронных учебных курсов, а также обеспечить общение и обмен информацией между обучаемыми, преподавателями и администраторами системы.