

Учебная программа тематического семинара
для руководящих работников и специалистов организаций
**«Верификация энергосберегающих мероприятий. Основные
подходы»**

№ п/п	Тема занятия	Количество учебных часов
1	Цели и задачи верификации энергосберегающих мероприятий: определение фактической экономии энергетических ресурсов, порядок проведения верификации энергетической эффективности энергосберегающих мероприятий, реализуемых в соответствии с программами энергосбережения заказчиков для выполнения целевых показателей Государственной программы "Энергосбережение" и планами мероприятий по энергосбережению юридических лиц. Отчет о верификации энергетической эффективности: Раздел «Цели проекта»; Раздел «Выбранный метод и границы измерений»; Раздел «Базовое потребление энергетических ресурсов: период, энергетические ресурсы и условия»; Раздел «Отчетный период, измерения и корректировки»; Раздел «Расчет верифицированной экономии энергетических ресурсов».	1
2	Методы верификации энергетической эффективности: Метод А «Изоляция зоны модернизации: измерение основного параметра»; Метод В «Изоляция зоны модернизации: измерение всех параметров»; Метод С «Весь объект»; Метод D «Компьютерное моделирование».	2
3	Примеры определения верифицированной экономии от внедрения энергосберегающих мероприятий: -применение газовых инфракрасных излучателей; -внедрение энергоэффективного освещения (в т. ч. с автоматической регулировкой); -внедрение автоматических систем компенсации реактивной мощности;	1

	-замена котлов с низким КПД на высокоэкономичные котлы; -перевод котлов на сжигание местных видов топлива (дрова, опилки, торф, щепа и др.); -внедрение котлов малой мощности вместо незагруженных котлов большой мощности; -ликвидация длинных теплотрасс и паропроводов; -применение предизолированных труб; -внедрение регуляторов расхода тепловой энергии; -термореновация (термомодернизация) ограждающих конструкций зданий; -использование тепловых вторичных энергоресурсов; - внедрения энергоэффективных оконных блоков из ПВХ; -установка теплоотражающих экранов за радиаторами отопления.	
4	Требования к отчетам по энергетическому обследованию	2
5	Форма отчетности по верификации в отчете по энергетическому обследованию	1
6	Обмен мнениями	1
	Всего	8