



ТРЕНИНГ

Муниципальный энергетический менеджмент (MEM), Информационная система энергетического менеджмента (EMIS), Мониторинг, отчетность и верификация (MRV) в строительном секторе

Дата: 29-30 Ноября 2021

Место: ОТЕЛЬ Бриджс, ул. Калык-Акиева 10

Организаторы: Европейская Экономическая Комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), Государственное Агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики, и Программа Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в Кыргызской Республике.

Описание

Обучающие семинары охватывают аспекты, связанные с высокими стандартами энергоэффективности в зданиях и разделены на следующие шесть сессий:

- 1^{ая} сессия – Порядок проведения энергоаудита в зданиях и многокритериальный анализ
- 2^{ая} сессия – Информационная система Энергоменеджмента и примеры инструментов энергоменеджмента
- 3^{ая} сессия – Муниципальный энергоменеджмент как часть национального мониторинга, система отчетности и проверки
- 4^{ая} сессия – Институциональные, организационные и правовые аспекты энергоменеджмента, отчетность и проверка на глобальном уровне и в ЕС
- 5^{ая} сессия – Энергоменеджмент (EM) и Мониторинг, Отчетность и проверка (ОП) в строительном секторе
- 6^{ая} сессия – Экономическая оценка и возможности финансирования мер по повышению энергоэффективности в зданиях.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ И ОБРЕТЕННЫЕ НАВЫКИ

По окончании обучающего семинара, участники получают знания и опыт в области высоких стандартов в энергоэффективности зданий и будут обладать следующими компетенциями:

- Понятие Энергоменеджмента и Мониторинга, Отчетности и Проверки в строительном секторе
- Навыки понимания институционального, организационного и правового аспекта менеджмента и мониторинга, отчетность и проверка на глобальном уровне и в ЕС
- Знания по организации Муниципального энергоменеджмента как часть национального мониторинга, системы отчетности и проверки
- Знания по использованию или организации развития Информационных Систем Энергоменеджмента
- Понимание процесса энергоаудита и уверенность в использовании многокритериальных аналитических инструментов
- Навыки использования и понимания возможности финансирования мер по энергоэффективности в зданиях

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Во время учебного семинара будут использованы следующие формы обучения:

- Лекции в аудиториях (или онлайн в зависимости от ситуации с COVID-19)
- Упражнения по расчетам с использованием инструментов расчета

РАСПИСАНИЕ

Обучающий семинар в общей сложности будет длиться 2 дня, согласно следующего расписания

ПОВЕСТКА ДНЯ

День 1: Понедельник 29го Ноября 2021 года

Время	Лекция	Содержание
09:45 – 10:15	Регистрация и кофе-брейк	
10:15 – 10:30	<p style="text-align: center;">Приветственные речи. Введение в обучающий семинар ЕЭК ООН –Г-н Олег Дзюбинский, региональный советник, и Г-жа Надежда Хамракулова, сотрудник проекта Государственное Агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики – Г-н Мирбек Акматалиев, заместитель директора ПРООН Кыргызстан – Г-жа Лира Джолдубаева, программный и политический аналитик, Руководитель группы, CC/DRM</p>	
10:30 – 11:15	<p>1^{ая} СЕССИЯ Порядок проведения энергоаудита в зданиях и многокритериальный анализ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Энергоаудит в зданиях - Базовые принципы и процедуры энергоаудита - Технические системы в зданиях (Спрос и предложение) - Сбор данных и определение базовой линии - Измерение энергопотребления - Вопросы и ответы (Г-н Matija Vajdić)
11:15 – 12:00		<ul style="list-style-type: none"> - Технологии энергоэффективности - Меры по модернизации Энергетики (Энергетика, Финансы и сокращение выбросов парниковых газов) - Многокритериальный анализ и отбор зданий, подходящих для энергетической модернизации - Модернизация зданий - Расчеты по энергосбережению (кривая ET, диаграмма CUSUM) - Вопросы и ответы (Г-н Matija Vajdić)
12:00 – 13:00	Обед	
13:00 – 13:45	<p>2^{ая} Сессия Информационная система Энергоменеджмента и примеры инструментов энергоменеджмента</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Лучший опыт стран ЕЭК - Информационные системы энергоменеджмента на уровне страны и на местном уровне - Развитие муниципальной информационной системы энергоменеджмента - Организация сбора данных и определение источников данных - Вопросы и ответы (Г-н Matija Vajdić)
13:45 – 14:30		<ul style="list-style-type: none"> - Анализ большого количества данных (bigdata, многокритериальные и другие) - Отчетность и Энерго мониторинг - Рекомендации для развития EMIS в Кыргызстане - Вопросы и ответы (Г-н Matija Vajdić)
14:30 – 14:45	Кофе-брейк	
14:45 – 15:30	<p>3rd SESSION Муниципальный энергоменеджмент как часть национального мониторинга, система отчетности и проверки</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Городское энергопотребление (от генерации энергии до потребления энергии – здания, транспорт, освещение, общественные места) - Организационные подразделения Муниципального энергоменеджмента - Вопросы и ответы (Г-н Matija Vajdić)
15:30 – 16:30	Краткая сводка, Открытые обсуждения	

День 2: Вторник, 30го Ноября 2021 года

Время	Лекция	Содержание
09:30 – 9:45	Регистрация и кофе-брейк	
9:45 – 10:15	3^{ая} Сессия – продолжение	<ul style="list-style-type: none"> - Сбор данных муниципальной энергии - Классификация зданий Municipal energy data collection - Classification of buildings - Ключевые показатели эффективности (Энергия, окружающая среда, стоимость) - Мониторинг и оценка данных - Вопросы и ответы (Г-н Matija Vajdić)
10:15 – 11:00	4^{ая} Сессия Институциональные, организационные и правовые аспекты энергоменеджмента, отчетность и проверка на глобальном уровне и в ЕС	<ul style="list-style-type: none"> - Правовые аспекты и международный опыт и опыт стран ЕС - Институциональная и организационная структура ЭМ и MRV - Организация систем национального и муниципального энергоменеджмента - Вопросы и ответы (Г-н. Matija Vajdić)
11:00 – 12:00		<ul style="list-style-type: none"> - Основные принципы измерения, отчетности и проверки (MRV) - Постоянный мониторинг энергосбережения - IT инструменты MRV - Организация MRV на муниципальном и национальном уровнях - Вопросы и ответы (Г-н. Matija Vajdić)
12:00 – 13:00	Обед	
13:00 – 13:45	5^{ая} сессия – Энергоменеджмент (EM) и Мониторинг, Отчетность и проверка (MRV) в строительном секторе	<ul style="list-style-type: none"> - Почему важна энергоэффективность? - Базовая нормативная база (на глобальном и ЕС уровнях) о муниципальном энергоменеджменте и MRV в строительном секторе - Опыт стран ЕС - Вопросы и ответы (Г-н. Matija Vajdić)
13:45 – 14:15	6^{ая} Сессия Экономическая оценка и возможности финансирования мер по повышению энергоэффективности в зданиях	<ul style="list-style-type: none"> - Базовая экономическая оценка инвестиционных проектов (NPV, IRR и другие) - Как финансируется модернизация зданий? - Социальный аспект (Повышение квалификации, тренинги, повышение осведомленности) - Вопросы и ответы (Г-н. Matija Vajdić)
14:15 – 14:30	Кофе-брейк	
14:30 – 15:30	Практическая Работа	<ul style="list-style-type: none"> - Расчеты итоговых экономий - Экономическая оценка мероприятий по энергоэффективности - Основная концепция экономической оценки инвестиций в энергоэффективность - Практические работы на Excel
15:30 – 16:00	Меры по энергоэффективности в отеле Бриджс	Г-н Мирбек Асангариев, владелец отеля
16:00 – 16:45	Краткая сводка и закрытие мероприятия	