

# ГОРОДСКОЙ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТ

## *интенсивный курс из пяти модулей*

Согласно данным ООН, города потребляют около 75% генерируемой энергии и производят от 50% до 60% парниковых газов (ПГ). В то же время, за счет повышения энергоэффективности города могут снизить энергопотребление в среднем на от 15 до 30%.

По разным оценкам, Казахстан, только за счет мер по энергосбережению может ежегодно экономить до 2 млрд. долларов США. В энергетическом эквиваленте это 4,6 млн тонн условного топлива. При этом только сектора жилищно-коммунального хозяйства, водо- и теплоснабжения требуют инвестиций на реконструкцию в объеме более 11 млрд. долларов США.

В Казахстане основным барьером для достижения поставленных целей по повышению энергоэффективности и привлечению инвестиций в «зеленые» технологии является острый дефицит квалифицированных специалистов в области энергоменеджмента, способных определять, оценивать, внедрять и сопровождать экономически целесообразные проекты по энерго- и ресурсосбережению. В то же время, повышение энергоэффективности городского хозяйства является одним из наиболее перспективных направлений для развития бизнеса, которое также имеет адресную государственную поддержку.

**Общественное объединение «Центральное Отделение Международной Ассоциации Инженеров Энергетиков» (АЕЕ) при поддержке Казахстанской программы USAID по сдерживанию изменения климата (КССМР) и проекта ПРООН-ГЭФ и Правительства РК «Устойчивые города для низкоуглеродного развития» приглашает вас на интенсивный модульный тренинг «Городской энергоменеджмент», направленный на энерго- и ресурсосбережение в жилых зданиях и промышленном секторе.**

Курс состоит из пяти отдельных модулей, которые в сумме обеспечат участников необходимыми навыками оценки, подбора, внедрения и управления экономически привлекательными энерго- и ресурсосберегающими технологиями и помогут развивать бизнес-проекты в сфере городского и промышленного энергоменеджмента.

Курс читается ведущими международными и национальными экспертами. Участники курса получают сертификаты АЕЕ за каждый однодневный модуль.



# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

*Время проведения:* 26-30 июня 2017 года

*Место проведения:* Евразийский Национальный Университет им. Гумилева



## **Модуль 1 - «Структура и нормативная база городского энергоменеджмента» (26 июня)**

- Структура управления, нормативная база, типы контрактов и закупок в структуре городского энергоменеджмента, примеры позитивного опыта в построении систем городского энергоменеджмента.

## **Модуль 2 -- Системы энергоменеджмента по ИСО 50001 (27 июня)**

- Построение системы энергоменеджмента по международным стандартам в зданиях и на производстве – цели, задачи, структура, внедрение и окупаемость.

## **Модуль 3 – «Системы мониторинга и управления энергопотреблением в зданиях (28 июня)**

- Построение систем управления энергопотреблением в зданиях и на производственных объектах, оптимизация режимов отопления с помощью АТП, коммерческий учет энерго- и ресурсопотребления, мониторинг аварийных ситуаций в зданиях и группах зданий (городской энергомониторинг).

## **Модуль 4 – «Системы энергоменеджмента в водоснабжении и автономные системы энергоснабжения» (29 июня)**

- Автономные котельные, ВИЭ, расчет и выбор наиболее экономически целесообразного проекта для зданий и промышленных объектов; энергоэффективные технологии в водоснабжении.

## **Модуль 5 – Привлечение инвестиций в сферу городского и промышленного энергоменеджмента (30 июня)**

- ГЧП, энергосервисные договора, «зеленое финансирование», грантовое финансирование, смешанное финансирование.



# ПРАВИЛА РЕГИСТРАЦИИ

*Срок регистрации: до 9 июня 2017 года*

*Ранняя регистрация: до 19 мая 2017 года (скидка 10%)*

*Групповая регистрация: от 5 и более участников (скидка 10% каждому участнику)*

*Стоимость курса на 50% покрывается USAID КССМР и ПРООН. Субсидированная стоимость каждого отдельного модуля составляет 20 тысяч тенге. Оплата за 2 модуля составляет 35 тыс. тенге, за 3 модуля – 50 тыс. тенге, за 4 модуля – 65 тыс. тенге, за все 5 модулей – 80 тыс. тенге.*

Для регистрации необходимо направить **ФИО, организацию, должность и выбранный МОДУЛЬ/МОДУЛИ** на электронный адрес [astanauka@gmail.com](mailto:astanauka@gmail.com) (Макпал Абдулдиновой) и [yegor.zbrodtko@kazccmp.org](mailto:yegor.zbrodtko@kazccmp.org) (Егору Збродько)

**Контактный телефон 8 (7172) 384 790**

## Информация об организаторах

ОО «Центральное Отделение Международной Ассоциации Инженеров Энергетиков» является официальным аккредитованным представителем Ассоциации Инженеров Энергетиков (АЕЕ, США), которая предоставляет сертифицированные курсы и консалтинговые услуги, признанные наивысшим стандартом в отрасли, а также признается в более чем 90 странах мира.

**Казахстанская программа USAID по сдерживанию изменения климата** поддерживает Правительство и деловое сообщество Казахстана в реализации политики и мер по сокращению выбросов парниковых газов на проектном, корпоративном и национальном уровнях. Программа также способствует совершенствованию специализированных обучающих программ для подготовки нового поколения профессионалов в области энергетики и климата в Казахстане.

**Проект ПРООН-ГЭФ и Правительства РК «Устойчивые города для низкоуглеродного развития»** направлен на укрепление потенциала местных исполнительных органов для комплексного планирования мероприятий по снижению выбросов парниковых газов в городской инфраструктуре через проекты по повышению энергоэффективности (тепло-, электроснабжение, ЖКХ, транспорт и пр.), а также на апробацию привлечения инвестиций для реализации таких проектов.