|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ИНСТИТУТ РОССИИ г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**  тел: 8-800-200-09-70 (звонок по России бесплатный),  т. 8(812) 430-14-01,  т/ф 8(812) 334-68-28, сайт [www.nouronline.ru](http://www.nouronline.ru/), e-mail: [pk@nouronline.ru](https://e.mail.ru/cgi-bin/sentmsg?mailto=mailto%3apk@nouronline.ru)    **ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ регистрация участников до оплаты!**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **с 20 по 24 МАЯ 2013 г.**  состоится курс повышения квалификации:  **«УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ**  **И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ»**    **1.**     **Нормативная база.**Основные понятия. Законодательные акты. Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности». Приказ Минэнерго № 262. ГОСТ наэнергоэффективность. Методика проведения энергетических обследований.  **2.**     **Энергетическое обследование существующих объектов**. Процедуры, документы. Порядок организации энергетического обследования. Контрольные параметры. Основные данные, предоставляемые заказчиком. Основные данные, определяемые по приборам. Основные расчетные величины. Оформление итогов.  **3.**     **Энергопаспорт и приложения к нему для существующих объектов.** Исходные данные, конечные формы. Состав энергопаспорта для существующих объектов. Состав приложений к энергопаспорту. Основные исходные данные. Правила расчета отдельных статей. Оформление результатов.  **4.**     **Правила составления энергопаспорта объекта в составе проектной документации.** Раздел проекта «Энергоэффективность». Состав энергопаспорта в проектной документации. Исходные данные других разделов проекта. Правила расчета отдельных позиций. Правила формулирования вывода. Состав раздела «энергоэффективность».  **5.**     **Проектные решения по улучшению энергетических характеристик.** Программа повышенияэнергоэффективности. Структура потерь. Решения по уменьшению потерь электричества, тепла, воды, газа, топлива.  **6.**     **Энергоменеджмент  и привлечение инвестиций в инвестиционные проекты по энергетической эффективности.** Инвестиционные проекты в области повышения энергетической эффективности. Матрица инвестиционных проектов. Показатели экономической эффективности инвестиционного проекта. Принципы и схема оценки инвестиционных проектов. Оценка эффективности проекта на разных стадиях его разработки и реализации. Методология оценки проектов. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов: чистая приведенная стоимость, NPV; внутренняя ставка доходности, IRR; модифицированная внутренняя ставка доходности, MIRR; индекс рентабельности, PI; дисконтированный период окупаемости, DPP; независимые и взаимоисключающие проекты; Классификация, измерение, планирование проектирование затрат и результатов проекта.  **7.**     **Интегральные характеристики денежного потока.** Показатели эффекта и доходности. Показатели окупаемости. Влияние инфляции на эффективность проекта Оценка эффективности проекта в целом. Оценка общественной эффективности проекта. Оценка коммерческой эффективности проекта.    По окончании обучения выдается **удостоверение о повышении квалификации.**  **Место проведения** – г. Санкт-Петербург, ул. Сестрорецкая, д.6 *(станция метро «Чёрная речка»).*     |  |  | | --- | --- | | Стоимость обучения  для **жителей Санкт-Петербурга** | Стоимость обучения  для **иногородних** слушателей | | **18000 рублей**  В стоимость входит: обучение, методический материал | **23000 рублей**  В стоимость входит: обучение, методический материал, обеды в дни занятий и культурная программа.  По заявке слушателей бронируется гостиница.  Проживание в гостинице в стоимость обучения не входи | |