|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 обучениядля **жителей Санкт-Петербурга** | Стоимость обучениядля **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 |

 |