



Департамент по энергоэффективности Госстандарта Республики Беларусь
Проект ПРООН/ГЭФ «Повышение энергетической эффективности жилых зданий
в Республике Беларусь»

СЕМИНАР-ТРЕНИНГ
**Наилучший опыт, возможные технические решения и принципы
проектирования энергоэффективных зданий**

(обучающий семинар для национальных экспертов и местных проектных компаний с целью
повышения их потенциала в части проектирования энергоэффективных жилых зданий)

Сроки, место проведения и количество участников:

Сроки и место проведения	Дата проведения: 18 - 19 сентября 2014 года Длительность: два дня, с 9.00 до 18.00 Место проведения: бизнес-центр гостиницы «Виктория» г.Минск, пр. Победителей 59, 5-ый этаж
Количество участников	Планируемое количество участников: 60 человек
Регистрационный взнос не требуется. Участникам семинара бесплатно предоставляются необходимые учебные материалы, питание (комплексные обеды) и кофе-паузы.	

Программа:

1. ВВОДНЫЙ КУРС (день первый)

Время	Тема занятия	Лектор
9.00-10.00	Современные тенденции проектирования энергоэффективных зданий. Соответствующие нормы, стандарты и практика стран Евросоюза.	Янземс
10:00-11:00	Характеристика существующего жилого фонда многоэтажных зданий Республики Беларусь с точки зрения потребления тепловой энергии при эксплуатации.	Данилевский
11:00-12:00	Стандарты, нормы и положения в области повышения энергетической эффективности конструкций и элементов оболочки многоэтажных жилых зданий.	Кудревич
12:00-13:00	Направления повышения энергетической эффективности инженерного оборудования современных зданий.	Данилевский
13:00-14:00	Обед	
14:00-15:00	Принципы определения интегральных энергетических характеристик эксплуатируемых жилых зданий и совершенствование системы индивидуального учета потребления тепловой энергии на отопление.	Данилевский
15:00-16:00	Методологические рекомендации по расчетам интегральных энергетических характеристик жилых зданий. Практические занятия.	Данилевский
16:00-17:00	Проектирование систем отопления и вентиляции многоквартирных домов. Опыт и практика проектирования в странах Евросоюза.	Янземс
17:00-18:00	Проектирование систем отопления и горячего водоснабжения многоквартирных домов с использованием возобновляемых источников энергии. Опыт и практика проектирования в странах Евросоюза.	Янземс

2. ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС (день второй)

Время	Тема занятия	Лектор
9:00-10:00	Проектирование систем отопления и вентиляции многоквартирных домов. Наилучшая практика в Беларуси. Основные положения, требования и стандарты.	Пилипенко
10:00-11:00	Проектирование системы отопления многоквартирных домов. Схемы, расчеты и проектирование узлов и элементов.	Покотилов
11:00-12:00	Проблемы и решения для систем принудительной приточно-вытяжной вентиляции при работе в условиях низкой температуре наружного воздуха.	Данилевский
12:00-13:00	Проектирование систем принудительной вентиляции с рекуперацией тепла в многоквартирных домах. Схемы, расчеты и проектирование узлов и элементов. Практические занятия	Данилевский
13:00-14:00	Обед	
14:00-15:00	Проектирование систем отопления и горячего водоснабжения многоквартирных домов с использованием возобновляемых источников энергии. Основные положения, требования и стандарты.	Покотилов
15:00-16:00	Проектирование систем отопления и горячего водоснабжения многоквартирных домов с использованием возобновляемых источников энергии. Схемы, расчеты и проектирование узлов и элементов в системах с применением тепловых насосов.	Жидович
16:00-17:00	Проектирование систем отопления и горячего водоснабжения многоквартирных домов с использованием возобновляемых источников энергии. Схемы, расчеты и проектирование узлов и элементов в системах с применением солнечных нагревателей (солнечных коллекторов).	Покотилов
17:00-18:00	Анкетирование. Выдача свидетельств.	Чистодарский