

Начальникам подразделений государственной  
вневедомственной экспертизы.  
Руководителю предприятия.  
Начальникам смежных отделов.

### **Приглашение на семинар**

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в ежегодном научно-практическом семинаре **«РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ EUROCODE»**, который пройдет с **29 июня по 01 июля 2010** года при непосредственном участии представителей организации-разработчика программных средств ООО «ТЕХСОФТ» (Россия, Москва). Организаторы семинара ООО «АЙТИ ЦЕНТР» совместно с ООО «ПРОЕКТСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ».

Основные доклады на семинаре будут посвящены проблемам перехода на европейские нормы расчета и проектирования строительных конструкций, а также демонстрации новых возможностей программного обеспечения, разработанного фирмой ООО «ТЕХСОФТ», которое реализует сквозную технологию проектирования:

*Архитектура → Прочностной расчет → Конструктивный расчет → Документ*

(подсистемы ViCADo 2010, MicroFe 2010 и Статика 2010).

**В представляемых программных средствах реализованы основные положения и расчетные методики российских СНиП, белорусских норм проектирования**  
▶ **железобетонных конструкций СНБ, а так же конструктивные расчеты железобетонных и металлических конструкций, определения РСУ по европейским нормам вступившим в силу с 01.01.2010г.**

Начало – 29 июня 2010г. в 9<sup>00</sup> в Актовом зале (4-й этаж) ПРУП «Белпромпроект» по адресу: г. Минск, пл. Свободы, 17.

**Участие в семинаре бесплатное, по предварительным заявкам.**

**Участникам семинара приобретающим в течении месяца по окончанию семинара программное обеспечение компании ООО «ТЕХСОФТ» будет предоставлена 5% скидка на покупку и обновление ПО, а так же бесплатный вводный курс обучения по программам MicroFE, СТАТИКА, ViCADo.**

Получить дополнительную информацию Вы можете по тел. (8-017) 237-68-73, 237-02-26, (8-029) 660-82-79 (Карпенко Виталий Николаевич), (8-017) 209-04-50, (8-029)777-23-11 (Мордич Дмитрий Михайлович).

Просим Вас подтвердить участие в семинаре по любому из указанных телефонов, отправив заявку на факс (017) 237-68-73 или по электронной почте [itcenter@itcenter.by](mailto:itcenter@itcenter.by).

Приложения:

**ПРОГРАММА СЕМИНАРА**  
**«РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО**  
**ПРОЕКТИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ EUROCODE»**

**29 июня - 01 июля 2010 г.**

**Место проведения:** г. Минск, пл. Свободы, 17, РУП «Белпромпроект», актовый зал (4 этаж).

Система автоматизированного проектирования строительных конструкций **ING 2010** (Архитектура -> КЭ расчеты -> конструктивные расчеты -> рабочая документация). Принципы построения и особенности использования. Управление проектами и документирование (*ProjektManager, ViCAdo Arc, MicroFE, СТАТИКА, ViCAdo Ing*).

**Первый день 29 июня (9.00 - 16.00)**

***Система автоматизированного проектирования строительных конструкций ING 2010. Принципы построения и особенности использования.***

***Расчет зданий и сооружений с помощью сертифицированной подсистемы конечно-элементного анализа MicroFe2010***

- Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций
- Особенности динамических расчетов высотных зданий.
- Определение усилий и прогибов.
- Анализ результатов

**Второй день 30 июня (9.00 - 17.00)**

***Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы СТАТИКА2010 – новые возможности:***

- Связь с подсистемой конечно-элементного анализа MicroFe
- Расчет и проектирование балок и колонн
- Расчет и проектирование фундаментов
- Расчет и проектирование шпунтовых ограждений и подпорных стенок
- Анализ работы сечений
- Расчет и проектирование стальных конструкций

***Особые виды расчетов в ПК MicroFe 2010***

- Расчет на прогрессирующее разрушение
- Расчет с учетом этапности возведения

***3-D проектирование в подсистеме ViCAdo 2010***

- Построение модели здания, планы, сечения, размеры
- Работа с помещениями. Ландшафт
- Связь с программами расчета конструкций
- Армирование плит и стен
- Армирование балок и колонн
- Работа с чертежами

**Третий день 01 июля (9.00 - 17.00)**

***Особенности расчета и проектирования сталежелезобетонных, трубобетонных и сборно-монолитных конструкций.***

***Расчет зданий и сооружений с учетом работы грунтового основания***

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

***Расчет конструкций на сложные виды воздействий (сейсмика, пульсация ветра)***

***Круглый стол.***