

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

### **Приглашение на семинар**

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в ежегодном научно-практическом семинаре «**Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования**», который пройдет **25-26 июня 2008 года** с участием представителей организации-разработчика программных средств из России ООО «ТЕХСОФТ», а так же в **мастер – классах**, которые состоятся **24 и 27 июня 2008 года**. Организаторы семинара ООО «АЙТИ ЦЕНТР» совместно с ООО «ПРОЕКТСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ».

На семинаре и мастер – классах будут представлены новейшие разработки в области автоматизации проектирования зданий и сооружений, а также обсуждены проблемы применения программных средств при строительном проектировании.

- ▶ **В представляемых программных средствах реализованы основные положения и расчетные методики новых российских СНиП 52-01-03 “Бетонные и железобетонные конструкции” (СП 52-101-03) и белорусских норм проектирования железобетонных конструкций СНБ 5.03.01-02.**

**Начало** – 24 июня 2008г. в 9<sup>00</sup> в Актовом зале (4-й этаж) ПРУП «Белпромпроект» по адресу: г. Минск, пл. Свободы, 17.

**Участие в семинаре и мастер – классах бесплатное, по предварительным заявкам.**

**Количество мест в группе при проведении мастер – классов ограничено!!!!**

Получить дополнительную информацию Вы можете по тел. (8-017)209-61-60, (8-029)7772311 (Мордич Дмитрий Михайлович), (8-017) 237-68-73, 237-02-26, (8-029) 6608279 (Карпенко Виталий Николаевич), (8-029) 5095440 (Голубев Андрей Васильевич).

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 и мастер – классов на 1 л.*
- *Бланк заявки на 1л.*
- *Краткая информация о программах MicroFE, СТАТИКА, ViCADo на 2 л.*

Зам. директора ООО «АЙТИ ЦЕНТР»

В.Н. Карпенко

Гл. спец. по расчетам несущих конструкций зданий  
ООО «ПРОЕКТСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ»

Д.М. Мордич

**ПРОГРАММА СЕМИНАРА  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ  
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

24-27 июня 2008 г.

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

**24.06.2008**

**Мастер-класс «Проектирование монолитного ж/б здания в ПК ING+2008»**

- 9.00 – 9.30            Регистрация участников.
- 9.30 – 10.20        САПР ING+2008 – опыт внедрения и использования для проектирования монолитных ж/б зданий в проектной организации.
- 10.20 – 10.30        Перерыв.
- 10.30 – 13.00        Расчет и проектирование зданий и сооружений с использованием ING+2008 шаг за шагом:  
- Шаг первый – подготовка подосновы в Acad-e.  
- Шаг второй – построение объемной модели в ViCADO с использованием подосновы..  
- Шаг третий – создание расчетной модели в MicroFE на основе Fem-данных объемной модели ViCADO.  
- Шаг четвертый – доработка и отладка расчетной модели в MicroFE.  
- Шаг пятый – статические, динамические и конструктивные расчеты в Gen-3Dim

*Чалов Л.В., гл. конструктор ООО «Стройторгсервис», РБ.*

- 13.00 – 14.00        Перерыв.
- 14.00 – 17.00        Расчет и проектирование зданий и сооружений с использованием ING+2008 шаг за шагом:  
- Шаг шестой – армирование элементов здания в ViCADO на основании и с использованием результатов конструктивных расчетов в Gen-3Dim.  
- Шаг седьмой – создание чертежей и спецификаций в ViCADO.  
- Шаг восьмой – экспорт чертежей и спецификаций в Acad и Excel.

*Чалов Л.В., гл. конструктор ООО «Стройторгсервис», РБ.*

**25.06.2008**

**Семинар «Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования» (Первый день)**

- 9.00 – 10.00        Регистрация участников семинара.
- 10.00 – 13.00        Система автоматизированного проектирования строительных конструкций **ING+ 2008** (Архитектура -> КЭ расчеты -> конструктивные расчеты -> рабочая документация). Принципы построения и особенности использования. Управление проектами и документирование (*ProjektManager, ViCADO Arc, MicroFE, СТАТИКА, ViCADO Ing, COSTRUC*)

*Д.т.н. Семенов В.А., заместитель директора «ТЕХСОФТ», Россия*

- 13.00 – 14.00        Перерыв.
- 14.00 – 16.30        Расчет строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы конечно-элементного анализа MicroFe2008:  
- Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций  
- Особенности динамических расчетов высотных зданий.  
- Определение усилий и прогибов.  
- Анализ результатов

*Баглаев Н.Н., заведующий отделом «ТЕХСОФТ», Россия*

- 16.30 – 17.00        Обсуждения докладов, дискуссии.

**26.06.2008**

**Семинар «Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования» (Второй день)**

- 10.00 – 13.00 Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы СТАТИКА2008 – 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.

*Д.т.н. Семенов В.А., заместитель директора «ТЕХСОФТ», Россия*

13.00 – 14.00 Перерыв.

- 14.00 – 16.45 3-D проектирование в подсистеме ViCADo Arc2008:
- Построение модели здания, планы, сечения, размеры.
  - Работа с помещениями. Ландшафт.
  - Связь с программами расчета конструкций.
  - Армирование плит и стен.
  - Армирование балок и колонн.
  - Армирование произвольных элементов.
  - Работа с чертежами.

*Баглаев Н.Н., заведующий отделом «ТЕХСОФТ», Россия*

16.45 – 17.00 Обсуждения докладов, дискуссии.

**27.06.2008 Мастер-класс «Особые виды расчетов в ПК ING+2008»**

Программа мастер-класса может меняться по предварительной заявке слушателей. Возможно проведение консультаций с использованием расчетных моделей разработанных слушателями.

- 9.30 – 13.00 Расчет зданий и сооружений с учетом работы грунтового основания:
- Учет нелинейных эффектов в грунте и на стыке грунта и строительных конструкций.
  - Работа со свайным основанием, новые возможности учета работы свайного поля с массивом грунта.

*Д.т.н. Семенов В.А., заместитель директора «ТЕХСОФТ», Россия*

13.00 – 14.00 Перерыв.

- 14.00 – 17.00 Особые виды расчетов в ПК MicroFe 2008:
- Расчет на прогрессирующее разрушение.
  - Расчет с учетом этапности возведения.

*Д.т.н. Семенов В.А., заместитель директора «ТЕХСОФТ», Россия*

17.00 – 17.30 **Круглый стол.**